

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1011-Б

СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ВЫПУСК 1

СВАИ СПЛОШНЫЕ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ С
ПОПЕРЕЧНЫМ И БЕЗ ПОПЕРЕЧНОГО АРМИРОВА-
НИЯ СТВОЛА И СВАИ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ
С КРУГЛОЙ ПОЛОСТЬЮ

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ФУНДАМЕНТПРОЕКТ
МИНМО-ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СССР,
ИНСТИТУТАМИ НИИЖБ и
НИИОС ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 15 мая 1975 г.
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
№ 44 от 31 марта 1975 г.

Наименование чертежей	№ листа	№ стр.
Содержание		2-4
Пояснительная записка		
1. Назначение и область применения		5
Таблица 1. Область применения забивных железобетонных свай квадратного сечения		6
2. Номенклатура свай. 3. Технические требования		7
4. Требования к изготовлению		8
5. Основные расчетные положения		9
6. Графики для проверки свай по прочности и образованию трещин на внецентренное сжатие		11
Таблица 2. Категория трещиностойкости и максимальная допустимая ширина раскрытия трещин		13
Таблица 3. Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола		14
Таблица 4. Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола		16
Таблица 5. Сваи квадратного сечения с круглой полостью		17
Таблица 6. Варианты армирования напрягаемой стержневой арматурой свай сплошного квадратного сечения с поперечным армированием ствола		18
Таблица 7. Варианты армирования напрягаемой стержневой арматурой свай сплошного квадратного сечения без поперечного армирования ствола		19
Графики для проверки свай сплошного сечения с поперечным армированием ствола с ненапрягаемой стержневой арматурой по прочности.		20
Графики для проверки свай сплошного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой стержневой арматурой по прочности.		21
Графики для проверки свай сплошного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой стержневой арматурой по образованию трещин.		22

Наименование чертежей	№ листа	№ стр.
Графики для проверки свай сплошного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой проволочной арматурой по образованию трещин.		23
Графики для проверки свай сплошного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой прядевой арматурой по образованию трещин.		24
Графики для проверки свай сплошного сечения без поперечного армирования ствола с напрягаемой стержневой, проволочной и прядевой арматурой по прочности и образованию трещин.		25
Графики для проверки свай квадратного сечения с круглой полостью с ненапрягаемой стержневой и напрягаемой проволочной арматурой по прочности и образованию трещин		26
Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола		
Сваи марок СЗ-20; СЗ,5-20; С4-20; С4,5-20; С5-20; С5,5-20; С6-20.	1	27
Сваи марок С4,5-25; С5-25; С5,5-25; С6-25	2	28
Сваи марок СЗ-30; СЗ,5-30; С4-30; С4,5-30; С5-30; С5,5-30; С6-30.	3	29
Сваи марок С7-30; С8-30; С9-30; С10-30; С11-30; С12-30	4	30
Сваи марок С8-35; С9-35; С10-35; С11-35; С12-35	5	31
Сваи марок С13-35; С14-35; С15-35; С16-35.	6	32
Сваи марок С13-40; С14-40; С15-40; С16-40.	7	33
Сваи марок СН9-30; СН10-30; СН11-30; СН12-30	8	34
Сваи марок СН13-30; СН14-30; СН15-30.	9	35

ТК

1974

Содержание.

Серия
1.011-
Выпуск 1

Наименование чертежей	н листа	н стр.
Сбаш марок СН10-35; СН11-35; СН12-35; СН13-35; СН14-35	10	36
Сбаш марок СН15-35; СН16-35; СН17-35; СН18-35; СН19-35; СН20-35	11	37
Сбаш марок СН13-40; СН14-40; СН15-40	12	38
Сбаш марок СН16-40; СН17-40; СН18-40; СН19-40; СН20-40	13	39
Сбаш марок СНпр3-20; СНпр3,5-20; СНпр4-20; СНпр4,5-20	14	40
Сбаш марок СНпр5-20; СНпр5,5-20; СНпр6-20	15	41
Сбаш марок СНпр4,5-25; СНпр5-25; СНпр5,5-25; СНпр6-25	16	42
Сбаш марок СНпр3-30; СНпр3,5-30; СНпр4-30; СНпр4,5-30; СНпр5-30; СНпр5,5-30; СНпр6-30	17	43
Сбаш марок СНпр7-30; СНпр8-30; СНпр9-30; СНпр10-30	18	44
Сбаш марок СНпр11-30; СНпр12-30; СНпр13-30; СНпр14-30; СНпр15-30	19	45
Сбаш марок СНпр8-35; СНпр9-35; СНпр10-35; СНпр11-35; СНпр12-35	20	46
Сбаш марок СНпр13-35; СНпр14-35; СНпр15-35; СНпр16-35	21	47
Сбаш марок СНпр17-35; СНпр18-35; СНпр19-35; СНпр20-35	22	48
Сбаш марок СНпр13-40; СНпр14-40; СНпр15-40; СНпр16-40	23	49
Сбаш марок СНпр17-40; СНпр18-40; СНпр19-40; СНпр20-40	24	50
Сбаш марок СН11-30; СН12-30; СН13-30; СН14-30; СН15-30	25	51
Сбаш марок СН10-35; СН11-35; СН12-35; СН13-35; СН14-35; СН15-35	26	52
Сбаш марок СН16-35; СН17-35; СН18-35; СН19-35; СН20-35	27	53
Сбаш марок СН13-40; СН14-40; СН15-40; СН16-40	28	54

Наименование чертежей	н листа	н стр.
Сбаш марок СН17-40; СН18-40; СН19-40; СН20-40	29	55
Узлы 1; 2; 3	30	56
Узлы 4; 5; 6; 7	31	57
Узлы 8; 9; 10; 11; 12	32	58
Спецификация арматуры на каркасы К3-20; К6-30 Выборка арматуры на каркасы К3-20; К6-30	33	59
Спецификация арматуры на каркасы К7-30; К16-40 Выборка арматуры на каркасы К7-30; К16-40	34	60
Спецификация продольной стержневой арматуры для сбаш марок СН1-30; СН20-40. Спецификация продольной рядевой арматуры для сбаш марок СН11-30; СН20-40	35	61
Спецификация продольной арматуры из проволоки для сбаш СНпр3-20; СНпр20-40	36	62
Спецификация арматуры на спирали марок Сп3-20; Сп20-40	37	63
Каркасы голов КГ20; КГ25; КГ30; КГ35; КГ40	38	64
Каркасы острия КО-20; КО-25; КО-30; КО-35; КО-40	39	65
Монтажные петли П1; П2; П3; П4; П5; П6; П7; П8; П9; П10; П11; П12 штыри Ш1	40	66
Сбаш сплошные квадратного сечения без попе- речного армирования ствол		
Сбаш марок СЦ4,5-25; СЦ5-25; СЦ5,5-25; СЦ6-25	41	67
Сбаш марок СЦ3-30; СЦ3,5-30; СЦ4-30; СЦ4,5-30; СЦ5-30; СЦ5,5-30; СЦ6-30	42	68
Сбаш марок СЦ7-30; СЦ8-30; СЦ9-30; СЦ10-30; СЦ11-30; СЦ12-30	43	69
Сбаш марок СЦ4,5-25; СЦ5-25; СЦ5,5-25; СЦ6-25	44	70

ТК

1974

Содержание

Серия
1.011-6
Выпуск лист

1

13058 4

Наименование чертежей	Н листа	Н стр.
Свай марки СЦпр3-30; СЦпр3.5-30; СЦпр4-30; СЦпр4.5-30; СЦпр5-30; СЦпр5.5-30; СЦпр6-30	45	71
Свай марки СЦпр7-30; СЦпр8-30; СЦпр9-30; СЦпр10-30; СЦпр11-30; СЦпр12-30	46	72
Свай марки СЦп4.5-25; СЦп5-25; СЦп5.5-25; СЦп6-25	47	73
Свай марки СЦп3-30; СЦп3.5-30; СЦп4-30; СЦп4.5-30; СЦп5-30; СЦп5.5-30; СЦп6-30	48	74
Свай марки СЦп7-30; СЦп8-30; СЦп9-30; СЦп10-30; СЦп11-30; СЦп12-30	49	75
Узлы 28-36	50	76
Спецификация продольной арматуры для свай марки СЦп4.5-25; СЦп12-30; СЦп4.5-25; СЦп12-30; СЦп4.5-25 + СЦп12-30	51	77
Арматурные изделия Пц1; Пц2; Пц3; Пц4; Шц1; Шц2; С25; С30; Сц1; Сц2 Спецификация арматуры	52	78
Свай квадратного сечения с круглой полостью		
Свай марки Сп3-25; Сп3.5-25; Сп4-25; Сп4.5-25; Сп5-25; Сп5.5-25; Сп6-25; Сп7-25; Сп8-25	53	79
Свай марки Сп3-30; Сп3.5-30; Сп4-30; Сп4.5-30; Сп5-30; Сп5.5-30; Сп6-30; Сп7-30; Сп8-30	54	80
Свай марки Сп3-40; Сп3.5-40; Сп4-40; Сп4.5-40; Сп5-40; Сп5.5-40; Сп6-40; Сп7-40; Сп8-40	55	81
Свай марки Спн3-25; Спн3.5-25; Спн4-25; Спн4.5-25; Спн5-25; Спн5.5-25; Спн6-25; Спн7-25; Спн8-25	56	82
Свай марки Спн3-30; Спн3.5-30; Спн4-30; Спн4.5-30; Спн5-30; Спн5.5-30; Спн6-30; Спн7-30; Спн8-30	57	83
Свай марки Спн3-40; Спн3.5-40; Спн4-40; Спн4.5-40; Спн5-40; Спн5.5-40; Спн6-40; Спн7-40; Спн8-40	58	84
Узлы 37-39 Спецификация арматуры на петлю ПП1-ПП5; отдельные стержни ВС1-ВС2; Штыри Шп1; Шп2	59	85

Наименование чертежей	Н листа	Н стр.
Спецификация арматуры на каркасы КЛЗ-25-КЛВ-40 Выборки арматуры на каркасы КЛЗ-25 + КЛВ-40	60	86
Спецификация продольной арматуры для свай марки Спн3-25-Спн8-40	61	87
Спецификация арматуры на спираль марки СпЛЗ-25 + СпЛВ-40	62	88
Приложение		
Таблица расчетных усилий для стержневой арматуры свай при электротермическом способе нагрева	63	89

ТК

1974

Содержание

Серия
1.011-5

Выпуск

1

13058 5

Пояснительная записка

Серия 1.011-6 Выпуск 1 содержит рабочие чертежи следующих конструкций забивных железобетонных свай квадратного сечения трех типов:

а) сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с ненапрягаемой и напрягаемой стержневой арматурой и напрягаемой проволочной и прядевой арматурой;

б) сплошные без поперечного армирования ствола с напрягаемой стержневой, проволочной и прядевой арматурой, располагаемой в центре сечения свай (автор свод-во №200500),

в) с круглой полостью с ненапрягаемой стержневой и напрягаемой проволочной арматурой.

1. Назначение и область применения.

1.1. Назначение и область применения свай серии 1.011-6 Выпуск 1 определяются в соответствии с таблицей 1 и указаниями пунктов 1.2; 1.3; 1.4 и 1.5.

1.2. Преимущественно следует применять предварительно напряженные сваи.

1.3. Во всех случаях, когда в соответствии с табл. 1 возможно применение свай без поперечного армирования ствола и свай квадратного сечения с круглой полостью, как наиболее экономичных конструкций, следует применять эти сваи.

1.4. Мероприятия по антикоррозионной защите железобетонных свай от агрессивных грунтовых вод определяются в соответствии с СНиП II-28-73 «Защита строительных конструкций».

1.5. Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола и сваи квадратного сечения с круглой полостью запрещается применять в районах с сейсмичностью более 6 баллов.

1.6. Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола и сваи квадратного сечения с круглой полостью не допускается погружать с помощью вибратора. Погружение перечисленных свай в мерзлый слой грунта (сезоннопромерзающий) следует производить с использованием лидирующей скважины на глубину мерзлого слоя.

ТК	Пояснительная записка	Серия 1.011-6	
		Выпуск	Лист
1974	1. Назначение и область применения	1	-

Область применения забивных железобетонных свай квадратного сечения

Наименование конструкций свай	Область применения свай		
	По конструкциям надфундаментной части	По грунтовым условиям	
		Прорезаемые сваями грунты	Грунты под острием свай.
Сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола, с ненапрягаемой и напрягаемой стержневой арматурой и напрягаемой проволочной и прядевой арматурой	Для свайных фундаментов зданий и сооружений.	Все виды сжимаемых грунтов, за исключением насыпей и других грунтов с твердыми включениями (металл, бетон, камни и пр.) а также вечномерзлых грунтов.	Все виды грунтов за исключением вечномерзлых.
Сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола, с напрягаемой стержневой, проволочной и прядевой арматурой, расположенной в центре сечения свай.	Для свайных фундаментов зданий и сооружений, в которых: а) сваи погружены на всю глубину в грунт. б) сваи выступают над поверхностью грунта на высоту не более 2 м и расположены внутри помещения с положительными расчетными температурами в) на сваи не передаются растягивающие усилия.	Следующие виды грунтов, за исключением вечномерзлых: а) пески средней плотности и рыхлые, б) супеси пластичные ($0 \leq B \leq 1$) и текучие ($B > 1$), в) суглинки и глины тугопластичные ($0,25 \leq B \leq 0,5$), мягкопластичные ($0,5 < B \leq 0,75$), текучепластичные ($0,75 < B < 1$) и текучие ($B > 1$).	Все виды грунтов за исключением скальных, крупнообломочных и вечномерзлых. Сваи длиной до 9 м. допускается опирать также на аргилиты, алевролиты, алебриты и дресвяные грунты.
Квадратного сечения с круглой полостью с ненапрягаемой стержневой и с напрягаемой проволочной арматурой.	Для свайных фундаментов зданий и сооружений (кроме гидротехнических).	Для свай длиной до 9 м допускается прорезание прослоек толщиной до 0,5 м. других видов сжимаемых грунтов.	

Примечание: Номенклатура грунтов принята по СНиП II-Б. 1-62 „Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования”

ТК

Пояснительная записка.

Серия 1.0011-6

1974

Таблица 1. Область применения забивных железобетонных свай квадратного сечения.

Выпуск 1

Лист 1

13058

3.3. Рабочая продольная ненапрягаемая арматура принята:

- а) из стали горячекатанной круглой класса А-I по ГОСТ 5781-61*;
- б) из стали горячекатанной периодического профиля класса А-II по ГОСТ 5781-61*;
- в) из стали горячекатанной периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-61*.

Рабочая продольная напрягаемая арматура принята:

- а) из стали горячекатанной периодического профиля класса А-IV по ГОСТ 5781-61*;
- б) из высокопрочной проволоки периодического профиля класса Вр-II по ГОСТ 8480-63.
- в) из семипроволочных прядей класса П-7 по ГОСТ 13840-68.

3.4. Натяжение стержневой арматуры предусмотрено механическим и электротермическим способами.

Натяжение проволочной и прядевой арматуры предусмотрено механическим способом.

3.5. Величина предварительного напряжения арматуры и усилия натяжения указаны на чертежах.

3.6. Отпуск натяжения арматуры следует производить равномерно, постепенно повышая силу обжатия бетона. Кубиковая прочность бетона при отпуске натяжения указана на чертежах.

3.7. Допускается замена напрягаемой стержневой арматуры, указанной в рабочих чертежах, в соответствии с табл. 6 и 7.

3.8. Поперечная арматура (спираль) и сетка в голове сваи приняты из обыкновенной арматурной проволоки класса В-I по ГОСТ 6727-53*.

Для свай с ненапрягаемой арматурой поперечная арматура приваривается к продольным рабочим стержням в каждом пересечении контактной сваркой.

Для свай с напрягаемой арматурой поперечная арматура привязывается к продольным рабочим стержням в каждом четвертом пересечении.

3.9. Сварку каркасов и сеток следует производить в соответствии с:

„Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“ СНЗ93-69;

ГОСТ 10922-64 „Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций“;

ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций“.

3.10. Качество и количество арматуры в сваях должно быть подтверждено актом на скрытые работы с указанием результатов механических испытаний стали.

4. Требования к изготовлению

4.1. Для извлечения свай из опалубки и их транспортирования в тело свай заложены петли.

Сваи квадратного сечения с круглой полостью длиной до 5 м. разрешается изготовлять без петель и поднимать их за торцы с помощью специальных захватов.

4.2. Выступающий из тела свай штырь служит только для фиксации места строповки при подъеме свай на копер.

ТК	Пояснительная записка	Серия 1.011-6	
		Выпуск	Лист
1974	4. Требования к изготовлению.	1	—

Сваи сплошные квадратного сечения длиной до 5,5 м сечением 200×200 мм; сваи сечением 250×250 мм и 300×300 мм длиной до 6 м, а также сваи квадратного сечения с круглой полостью длиной до 7 м, разрешается изготавливать без штырей. Подъем этих свай на копер следует производить с помощью стропа, закрепленного у верхней подъемной петли.

При подъеме на копер сваи квадратного сечения с круглой полостью длиной до 5 м, изготовленные без подъемных петель, строповка производится в верхней трети свай с учетом требований техники безопасности.

4.3. Стropовка свай при подъеме на копер непосредственно за верхнюю петлю или штырь запрещается.

4.4. Внутреннюю полость свай квадратного сечения с круглой полостью можно не заполнять в том случае, если:

- сваи погружены на всю глубину в грунт и уровень грунтовых вод находится ниже глубины промерзания грунта;
- сваи расположены под помещениями с положительными расчетными температурами воздуха.

В строительный период, когда сваи квадратного сечения с круглой полостью погружены и остаются открытыми на зимнее время, необходимо утеплить голову свай и грунт возле нее (опилками, шлаковатой и пр.)

4.5. При изготовлении свай необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

ГОСТ 19804-74 „Сваи забивные железобетонные квадратного сечения“

ГОСТ 13015-67* „Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования“

СНиП III-16-73 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные“.

СНиП I-B.5-62 „Железобетонные изделия. Общие указания“.

СНиП I-B.5.1-62 „Железобетонные изделия для зданий“.

СНиП I-B.5.2-62 „Железобетонные изделия для сооружений“.

СНиП I-B.4-62 „Арматура для железобетонных конструкций“.

СНиП III-A.2-62 „Индустриализация строительства“.

Основные положения“

5. Основные расчетные положения.

5.1. Сваи по настоящему рабочим чертежам рассчитаны на изгиб от усилий, возникающих при подъеме свай на копер за одну точку, расположенную от торца на расстоянии $l_2 = 0,294 l$ (черт. 4), по следующим предельным состояниям:

а) по прочности и по раскрытию трещин для свай сплошных квадратного сечения с поперечным армированием ствола с ненапрягаемой стержневой арматурой и свай квадратного сечения с круглой полостью с ненапрягаемой стержневой арматурой;

б) по прочности и образованию трещин для свай сплошных квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой арматурой, свай сплошных квадратного сечения без поперечного армирования ствола и свай квадратного сечения с круглой полостью с напрягаемой арматурой.

ТК

Пояснительная записка

1974

5. Основные расчетные положения

Серия

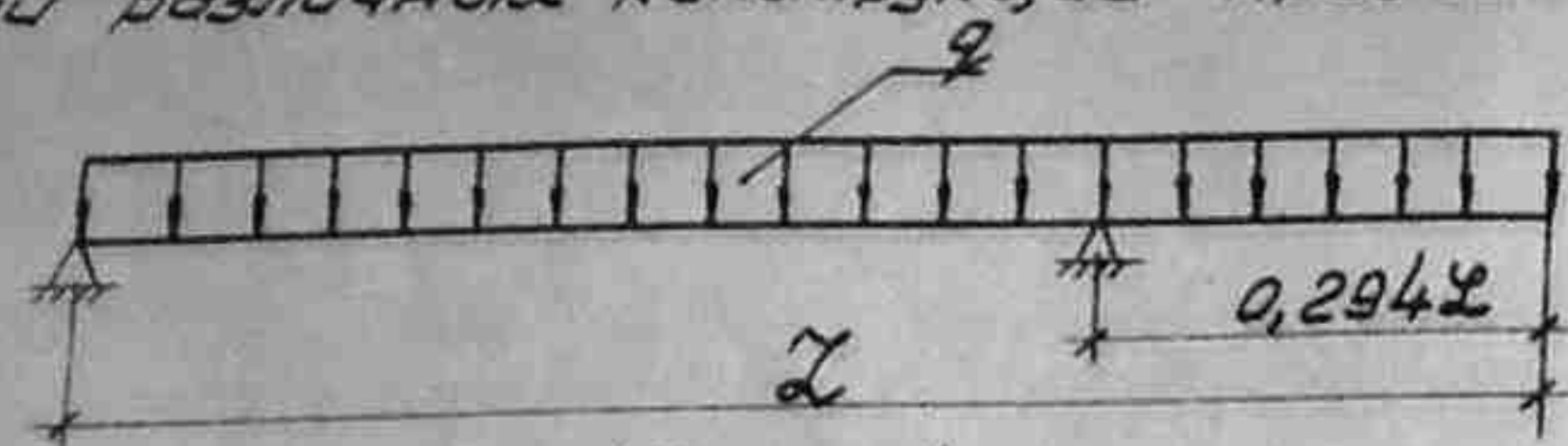
1.011-6

Выпуск

1

13058 10

Категория трещиностойкости и ширина раскрытия трещин для свай различных конструкций приведены в таблице 2.



Черт. 4

Схема расчета свай при подъеме на копер
"Q" — вес 1 п.м. свай.

5.2. При расчете на изгиб при подъеме свай на копер собственный вес свай принят с коэффициентом динамичности:

- 1,5 — при расчете по прочности свай сплошных квадратного сечения с поперечным армированием ствола и свай квадратного сечения с круглой полостью;
 - 1,25 — при расчете по образованию трещин для тех же свай с напрягаемой арматурой;
 - 1,25 — при расчете на раскрытие трещин для тех же свай с ненапрягаемой арматурой;
 - 1,5 — при расчете по прочности и образованию трещин свай без поперечного армирования ствола.
- При этом коэффициент перегрузки к собственному весу не вводится.

5.3. Расчет свай по прочности, образованию и раскрытию трещин произведен в соответствии со СНиП II-V. 1-62* „Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования“.

5.4. При расчете свай с напрягаемой арматурой при механическом способе ее натяжения:

- а) величина контролируемого напряжения арматуры принята согласно СНиП II-V. 1-62* п. 5.6 равной:
 R_a — для свай со стержневой арматурой класса А-I;
 $0,75 R_a$ — для свай с проволоочной и прядевой арматурой;
 $0,6 R_a$ — для свай квадратного сечения с круглой полостью с проволоочной арматурой класса Вр-II

б) потери предварительного напряжения от температурного удлинения арматуры приняты равными 800 кг/см^2 .

в) отпуск натяжения арматуры производится после достижения бетоном не менее 70% проектной прочности.

5.5. Натяжение стержневой арматуры свай, изготавливаемых по настоящим рабочим чертежам, допускается электротермическим способом при этом величина контролируемого напряжения арматуры (σ_0) принята в соответствии со СНиП II-V. 1-62* (п. 5.6) и „Руководством по технологии предварительного напряжения стержневой арматуры железобетонных конструкций“, равной $\sigma_0 = R_a - p$, где: $p = \pm 600 \text{ кг/см}^2$ — допускаемое предельное отклонение предварительного напряжения от заданного.

Таблица расчетных усилий (σ_0) для стержневой арматуры при электротермическом способе натяжения приведена в приложении к настоящему альбому.

5.6. При проектировании свайных фундаментов с применением свай по настоящим рабочим чертежам сваи должны быть рассчитаны по прочности и образованию или раскрытию трещин на нагрузки, возникающие в строительный период и при эксплуатации здания и сооружения.

При этом категория трещиностойкости и ширина раскрытия трещин определяется в соответствии с таблицей 2.

Если прочность или трещиностойкость свай по настоящим рабочим чертежам окажется недостаточной для восприятия нагрузок, возникающих в строительный или эксплуатационный периоды, следует увеличить площадь сечения рабочей арматуры по расчету в соответствии с требованиями СНиП II-V. 1-62*.

При расчете на прочность возможно также поставить дополнительную ненапрягаемую арматуру на части длины свай, где это требуется по расчету. При этом дополнительная арматура должна быть заведена за точку теоретического

ТК	Пояснительная записка	Серия 1.011-6
1974	5. Основные расчетные положения.	Выпуск 1 Лист -

обрыва на длину, определяемую расчетом в соответствии с требованиями пункта 7.40 СНиП II-V. 1-62*. В этих случаях свая маркируется как индивидуальное изделие.

Место заделки сваи в грунте определяется в соответствии с „Руководством по проектированию свайных фундаментов“.

5.7. Для упрощения проверки сваи на прочность и образованию трещин при внецентренном сжатии от эксплуатационных нагрузок в разделе 6 настоящего выпуска приведены соответствующие графики.

6. Графики для проверки сваи квадратного сечения по прочности и образованию трещин на внецентренное сжатие от эксплуатационных нагрузок.

6.1. Принцип построения графиков.

Графики для проверки сваи серии 1.011-6 — по прочности и образованию трещин на внецентренное сжатие от эксплуатационных нагрузок „М“ и „N“ приведены на стр. 20 ÷ 26.

Принятые обозначения: „М“ — изгибающий момент и „N“ — нормальная сила, передаваемые на сваю при эксплуатации зданий и сооружений.

При построении графиков предполагалось, что свая по всей длине находится в грунте, и коэффициент продольного изгиба сваи равен единице.

На графиках изображена зависимость между „М“ и „N“ для сваи, сечения и армирование которых приведены в настоящем альбоме. Эта зависимость установлена при расчете сваи:

а) по прочности — для сваи сплошных квадратного сечения с поперечным армированием

ТК	Пояснительная записка Графики для проверки сваи квадратного сечения по прочности и образованию трещин на внецентренное сжатие.	Серия 1.011-6	
		Выпуск	Лист
1974		1	—

ствола и для свай квадратного сечения с круглой полостью с ненапрягаемой стержневой арматурой (графики на стр. 20; 26);

б) по прочности и образованию трещин — для свай сплошных квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой стержневой арматурой (графики на стр. 21; 22);

в) по образованию трещин — для свай сплошных квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой проволочной арматурой класса Вр-II и прядевой арматурой класса П-7 (графики на стр. 23; 24);

г) по прочности и образованию трещин — для свай сплошного квадратного сечения без поперечного армирования ствола с арматурой класса А-IV; Вр-II и П-7 (графики на стр. 25);

д) по образованию трещин — для свай квадратных с круглой полостью с напрягаемой проволочной арматурой (графики на стр. 26).

Координаты восходящих участков кривых (или прямых) соответствуют данным, полученным в результате расчета на внецентренное сжатие при относительно больших эксцентриситетах (случай 1).

Координаты нисходящих участков кривых — при относительно малых эксцентриситетах (случай 2).

Расчет произведен в соответствии с требованиями п 7.46 - 7.48 СНиП II-В 1-62*

6.2. Порядок пользования графиками

После выбора длины и сечения свай (по геологическим условиям в соответствии с СНиП II-Б. 5-67*) армирование свай проверяется по настоящим графикам.

Если точка с координатами „М“ и „N“ лежит ниже прямой, соответствующей принятому армированию свай, то выбранная свая может быть принята по типовым рабочим чертежам.

Если точка с координатами „М“ и „N“ окажется выше прямой соответствующей принятому армированию свай, то свая не удовлетворяет расчету по прочности или по образованию трещин на эксплуатационные нагрузки „М“ и „N“.

В этом случае следует увеличить площадь сечения рабочей арматуры и маркировать сваю как индивидуальное изделие.

ТК	Пояснительная записка	Серия
1974	6. Графики для проверки свай квадратного сечения по прочности и образованию трещин на внецентренное сжатие.	1.011-6
		Выпуск
		1

Категория трещиностойкости и максимально допустимая ширина раскрытия трещин

Характеристика конструкций свай		Категория трещиностойкости и ширина раскрытия трещин (мм.)				
		При расчете на изгиб от собственного веса свай при подъеме на копер	В неагрессивной среде	При расчете на эксплуатационные нагрузки, мм.		
				В агрессивной среде при степени агрессивности		
Наименование конструкций свай	Класс продольной арматуры			слабой	средней	сильной
Сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с ненапрягаемой и напрягаемой стержневой арматурой и напрягаемой проволочной и прядевой арматурой	А-I, А-II, А-III	$\frac{-}{0.30}$	$\frac{-}{0.30}$	$\frac{-}{0.15}$	$\frac{-}{0.10}$	$\frac{-}{0.05}$
	А-IV	$\frac{2}{-}$	$\frac{3}{0.30}$	$\frac{3}{0.10}$	$\frac{3}{0.05}$	$\frac{2}{-}$
	Вр-II	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{1}{-}$
	П-7	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{1}{-}$
Сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола с напрягаемой, стержневой, проволочной и прядевой арматурой, располагаемой в центре сечения свай	А-IV	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{1}{-}$
	Ат-V	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{1}{-}$
	Вр-II	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{1}{-}$
	П-7	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{1}{-}$
Квадратного сечения с круглой полостью с ненапрягаемой стержневой и напрягаемой проволочной арматурой	А-I	$\frac{-}{0.30}$	$\frac{-}{0.20}$	$\frac{-}{0.20}$	$\frac{-}{0.10}$	$\frac{-}{0.10}$
	Вр-II	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{1}{-}$

- Примечания:** 1. В числителе указана категория трещиностойкости, в знаменателе - ширина раскрытия трещин в мм.
 2. Степень агрессивности воздействия среды на бетон свай устанавливается по классификации в соответствии с действующими нормативными документами.
 3. Категория трещиностойкости принята в соответствии с табл. 9 главы СНиП II-V.1-62* и по опыту применения различных конструкций свай.

ТК

1974

Пояснительная записка
 Таблица 2. Категория трещиностойкости и ширина раскрытия трещин.

Серия
1. 011-6Выпуск
лист

1

13058 14

Таблица 3
Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола.

14

Марка сваи	Основные размеры, мм		Продольная арматура	№ т	Расход материалов на сваю			Справ. масса сваи т	Марка сваи	Основные размеры, мм		Продольная арматура	№ т	Расход материалов на сваю			Справ. масса сваи т																
	L	B			Ар-ры кг	Бетона				Ар-ры кг	Бетона			Справ. масса сваи т																			
						марки	объем м³								марки	объем м³																	
с ненапрягаемой стержневой арматурой																	с напрягаемой стержневой арматурой.																
с3-20	3000	200	4 ф10 А I	6,6	13,98	200	0,13	0,33	СН9-30	9000	300	4 ф10 А I	16,0	35,95	300	0,82	2,05																
с3,5-20	3500	200	4 ф10 А I	6,6	15,41	200	0,15	0,38	СН10-30	10000	300	4 ф10 А I	16,0	39,72	300	0,91	2,28																
с4-20	4000	200	4 ф10 А I	6,6	16,90	200	0,17	0,43	СН11-30	11000	300	4 ф12 А I	23,0	54,86	300	1,00	2,50																
с4,5-20	4500	200	4 ф10 А I	6,6	18,35	200	0,19	0,48	СН12-30	12000	300	4 ф12 А I	23,0	59,05	300	1,09	2,73																
с5-20	5000	200	4 ф10 А I	6,6	19,86	200	0,21	0,53	СН13-30	13000	300	4 ф14 А I	31,4	82,67	400	1,18	2,95																
с5,5-20	5500	200	4 ф10 А I	6,6	21,28	200	0,23	0,58	СН14-30	14000	300	4 ф14 А I	31,4	89,28	400	1,27	3,18																
с6-20	6000	200	4 ф10 А I	6,6	22,89	200	0,25	0,63	СН15-30	15000	300	4 ф16 А I	41,0	117,45	400	1,36	3,40																
с4,5-25	4500	250	4 ф10 А I	6,6	20,08	200	0,29	0,73	СН10-35	10000	350	4 ф10 А I	16,0	43,25	300	1,24	3,10																
с5-25	5000	250	4 ф10 А I	6,6	21,62	200	0,32	0,80	СН11-35	11000	350	4 ф12 А I	23,0	58,53	300	1,37	3,43																
с5,5-25	5500	250	4 ф10 А I	6,6	23,16	200	0,35	0,88	СН12-35	12000	350	4 ф12 А I	23,0	62,83	300	1,49	3,73																
с6-25	6000	250	4 ф12 А I	9,5	31,47	200	0,38	0,95	СН13-35	13000	350	4 ф14 А I	31,4	88,42	400	1,61	4,03																
с3-30	3000	300	4 ф10 А I	6,6	16,84	200	0,28	0,70	СН14-35	14000	350	4 ф14 А I	31,4	94,16	400	1,73	4,33																
с3,5-30	3500	300	4 ф10 А I	6,6	18,47	200	0,33	0,83	СН15-35	15000	350	4 ф16 А I	41,0	122,56	400	1,86	4,65																
с4-30	4000	300	4 ф10 А I	6,6	20,08	200	0,37	0,93	СН16-35	16000	350	4 ф18 А I	51,9	157,18	400	1,98	4,95																
с4,5-30	4500	300	4 ф10 А I	6,6	21,70	200	0,42	1,05	СН17-35	17000	350	4 ф20 А I	64,1	199,97	400	2,12	5,30																
с5-30	5000	300	4 ф10 А I	6,6	24,14	200	0,46	1,15	СН18-35	18000	350	4 ф22 А I	77,5	248,77	400	2,23	5,58																
с5,5-30	5500	300	4 ф12 А I	9,5	32,01	200	0,51	1,28	СН19-35	19000	350	4 ф25 А I	100,1	328,38	400	2,35	5,88																
с6-30	6000	300	4 ф12 А I	9,5	33,96	200	0,55	1,38	СН20-35	20000	350	4 ф28 А I	125,6	424,27	400	2,47	6,18																
с7-30	7000	300	4 ф12 А I	9,5	37,76	200	0,64	1,60	СН13-40	13000	400	8 ф10 А I	32,0	95,56	400	2,10	5,25																
с8-30	8000	300	4 ф12 А I	9,5	42,08	250	0,73	1,83	СН14-40	14000	400	8 ф10 А I	32,0	101,57	400	2,26	5,65																
с9-30	9000	300	4 ф12 А I	12,2	46,40	250	0,82	2,05	СН15-40	15000	400	8 ф12 А I	46,1	141,32	400	2,42	6,05																
с10-30	10000	300	4 ф14 А I	16,6	64,68	250	0,91	2,28	СН16-40	16000	400	8 ф12 А I	46,1	150,77	400	2,58	6,45																
с11-30	11000	300	4 ф16 А I	21,7	86,96	250	1,00	2,50	СН17-40	17000	400	8 ф14 А I	62,7	203,37	400	2,74	6,85																
с12-30	12000	300	4 ф16 А I	21,7	94,04	250	1,09	2,73	СН18-40	18000	400	8 ф16 А I	82,0	268,43	400	2,90	7,25																
с8-35	8000	350	4 ф12 А I	12,2	45,13	250	1,00	2,50	СН19-40	19000	400	8 ф18 А I	103,8	349,57	400	3,06	7,65																
с9-35	9000	350	4 ф12 А I	12,2	49,81	250	1,12	2,80	СН20-40	20000	400	8 ф20 А I	160,2	442,82	400	3,22	8,05																
с10-35	10000	350	4 ф14 А I	16,6	68,59	250	1,24	3,10	с напрягаемой проволочной арматурой																								
с11-35	11000	350	4 ф16 А I	21,7	91,09	250	1,37	3,43	СНпр3-20	3000	200	4 ф5 Вр I	8,0	8,77	300	0,13	0,32																
с12-35	12000	350	4 ф16 А I	21,7	98,33	250	1,49	3,73	СНпр3,5-20	3500	200	4 ф5 Вр I	8,0	9,27	300	0,15	0,38																
с13-35	13000	350	4 ф16 А I	27,3	106,81	300	1,61	4,03	СНпр4-20	4000	200	4 ф5 Вр I	8,0	9,78	300	0,17	0,43																
с14-35	14000	350	4 ф18 А I	34,6	138,05	300	1,73	4,33	СНпр4,5-20	4500	200	4 ф5 Вр I	8,0	10,19	300	0,19	0,48																
с15-35	15000	350	4 ф18 А I	34,6	146,98	300	1,86	4,65	СНпр5-20	5000	200	4 ф5 Вр I	8,0	10,7	300	0,21	0,53																
с16-35	16000	350	4 ф20 А I	42,7	186,48	300	1,98	4,95	СНпр5,5-20	5500	200	4 ф5 Вр I	8,0	11,21	300	0,23	0,58																
с13-40	13000	400	8 ф12 А I	30,8	121,69	300	2,10	5,25	ТК 1974									Пояснительная записка. Таблица 3. Сваи сплошные квадратного сечения с армированием стержневой арматурой.															
с14-40	14000	400	8 ф14 А I	41,9	166,36	300	2,26	5,62																									
с15-40	15000	400	8 ф16 А I	54,7	221,73	300	2,42	6,05																									
с16-40	16000	400	8 ф16 А I	54,7	237,2	300	2,58	6,45																									
Серия 1. ОН-1																																	
Выпуск 1																																	

ТК

1974

Пояснительная записка.

Таблица 3. Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола.

Серия
1. 011-6

Выпуск
1

13058

Марка сваи	Основные размеры, мм		Продольная арматура	№ Т	Расход материалов на сваю			Справ. масса сваи т	Марка сваи	Основные размеры, мм		Продольная арматура	№ Т	Расход материалов			Справ. масса сваи т
	L	B			Ар-ры кг	Бетона				L	B			Ар-ры кг	Бетона		
						марка	объем м³								марка	объем м³	
с напрягаемой проволочной арматурой									с напрягаемой проволочной арматурой								
СНпр 6-20	6000	200	4 ф 5 Вр II	8,0	11,80	300	0,25	0,63	СНпр 16-40	16000	400	28 ф 5 Вр II	56,0	105,12	400	2,58	6,45
СНпр 4,5-25	4500	250	4 ф 5 Вр II	8,0	12,07	300	0,29	0,73	СНпр 17-40	17000	400	40 ф 5 Вр II	80,0	142,58	400	2,74	6,85
СНпр 5-25	5000	250	4 ф 5 Вр II	8,0	12,50	300	0,32	0,80	СНпр 18-40	18000	400	40 ф 5 Вр II	80,0	149,82	400	2,90	7,25
СНпр 5,5-25	5500	250	4 ф 5 Вр II	8,0	13,07	300	0,35	0,88	СНпр 19-40	19000	400	48 ф 5 Вр II	96,0	183,76	400	3,06	7,65
СНпр 6-25	6000	250	4 ф 5 Вр II	8,0	13,64	300	0,38	0,95	СНпр 20-40	20000	400	56 ф 5 Вр II	112,0	217,30	400	3,22	8,05
с напрягаемой прядевой арматурой									с напрягаемой прядевой арматурой								
СНпр 3-30	3000	300	4 ф 5 Вр II	8,0	11,97	300	0,28	0,70	СНн 11-30	11000	300	4 ф 9 П7	35,7	32,76	300	1,00	2,50
СНпр 3,5-30	3500	300	4 ф 5 Вр II	8,0	12,25	300	0,33	0,83	СНн 12-30	12000	300	4 ф 9 П7	35,7	34,98	300	1,03	2,73
СНпр 4-30	4000	300	4 ф 5 Вр II	8,0	12,97	300	0,37	0,93	СНн 13-30	13000	300	4 ф 12 П7	61,6	56,91	400	1,18	2,95
СНпр 4,5-30	4500	300	4 ф 5 Вр II	8,0	13,60	300	0,42	1,05	СНн 14-30	14000	300	4 ф 12 П7	61,6	60,49	400	1,27	3,18
СНпр 5-30	5000	300	4 ф 5 Вр II	8,0	14,88	300	0,46	1,15	СНн 15-30	15000	300	4 ф 12 П7	61,6	64,07	400	1,36	3,40
СНпр 5,5-30	5500	300	4 ф 5 Вр II	8,0	15,50	300	0,51	1,28	СНн 10-35	10000	350	4 ф 9 П7	35,7	34,19	300	1,24	3,10
СНпр 6-30	6000	300	4 ф 5 Вр II	8,0	16,13	300	0,55	1,38	СНн 11-35	11000	350	4 ф 12 П7	61,6	50,77	300	1,37	3,43
СНпр 7-30	7000	300	4 ф 5 Вр II	8,0	16,50	300	0,64	1,60	СНн 12-35	12000	350	4 ф 12 П7	61,6	53,73	300	1,49	3,73
СНпр 8-30	8000	300	8 ф 5 Вр II	16,0	22,65	300	0,73	1,83	СНн 13-35	13000	350	4 ф 12 П7	61,6	61,55	400	1,61	4,03
СНпр 9-30	9000	300	8 ф 5 Вр II	16,0	24,52	300	0,82	2,05	СНн 14-35	14000	350	4 ф 12 П7	61,6	65,27	400	1,73	4,33
СНпр 10-30	10000	300	8 ф 5 Вр II	16,0	26,99	300	0,91	2,29	СНн 15-35	15000	350	4 ф 15 П7	93,4	94,11	400	1,86	4,65
СНпр 11-30	11000	300	12 ф 5 Вр II	24,0	35,69	300	1,00	2,50	СНн 16-35	16000	350	4 ф 15 П7	93,4	99,49	400	1,98	4,95
СНпр 12-30	12000	300	12 ф 5 Вр II	24,0	38,11	300	1,09	2,73	СНн 17-35	17000	350	8 ф 12 П7	123,2	127,62	400	2,12	5,30
СНпр 13-30	13000	300	16 ф 5 Вр II	32,0	51,30	400	1,18	2,95	СНн 18-35	18000	350	8 ф 12 П7	123,2	133,26	400	2,23	5,58
СНпр 14-30	14000	300	16 ф 5 Вр II	32,0	55,53	400	1,27	3,18	СНн 19-35	19000	350	8 ф 15 П7	186,9	203,01	400	2,35	5,88
СНпр 15-30	15000	300	20 ф 5 Вр II	40,0	68,16	400	1,36	3,40	СНн 20-35	20000	350	8 ф 15 П7	186,9	212,82	400	2,47	6,18
СНпр 8-35	8000	350	8 ф 5 Вр II	16,0	25,65	300	1,00	2,50	СНн 13-40	13000	400	8 ф 9 П7	71,4	72,06	400	2,10	5,25
СНпр 9-35	9000	350	8 ф 5 Вр II	16,0	27,62	300	1,12	2,80	СНн 14-40	14000	400	8 ф 9 П7	71,4	76,32	400	2,26	5,65
СНпр 10-35	10000	350	12 ф 5 Вр II	24,0	36,86	300	1,24	3,10	СНн 15-40	15000	400	8 ф 9 П7	71,4	80,57	400	2,42	6,05
СНпр 11-35	11000	350	12 ф 5 Вр II	24,0	39,27	300	1,37	3,43	СНн 16-40	16000	400	8 ф 12 П7	123,2	126,57	400	2,58	6,45
СНпр 12-35	12000	350	12 ф 5 Вр II	24,0	41,87	300	1,49	3,73	СНн 17-40	17000	400	8 ф 12 П7	123,2	134,28	400	2,74	6,85
СНпр 13-35	13000	350	16 ф 5 Вр II	32,0	56,92	400	1,61	4,03	СНн 18-40	18000	400	8 ф 12 П7	123,2	139,98	400	2,90	7,25
СНпр 14-35	14000	350	20 ф 5 Вр II	40,0	69,10	400	1,73	4,33	СНн 19-40	19000	400	8 ф 15 П7	186,9	213,01	400	3,06	7,65
СНпр 15-35	15000	350	20 ф 5 Вр II	40,0	73,11	400	1,86	4,65	СНн 20-40	20000	400	8 ф 15 П7	186,9	223,00	400	3,22	8,05
СНпр 16-35	16000	350	24 ф 5 Вр II	48,0	87,15	400	1,98	4,95	Примечания: 1. №р - растягивающее усилие, воспринимаемое арматурой сваи при отсутствии изгибающего момента. 2. варианты замены стержневой арматуры см. табл. 6. ТК 1974 Пояснительная записка Продолжение табл. 3. Серия 1.011-6 Выпуск 1 13/758								
СНпр 17-35	17000	350	36 ф 5 Вр II	72,0	125,23	400	2,12	5,30									
СНпр 18-35	18000	350	36 ф 5 Вр II	72,0	131,80	400	2,23	5,58									
СНпр 19-35	19000	350	44 ф 5 Вр II	88,0	161,94	400	2,35	5,88									
СНпр 20-35	20000	350	52 ф 5 Вр II	104,0	194,63	400	2,47	6,18									
СНпр 13-40	13000	400	24 ф 5 Вр II	48,0	79,00	400	2,10	5,25									
СНпр 14-40	14000	400	24 ф 5 Вр II	48,0	83,78	400	2,26	5,65									
СНпр 15-40	15000	400	28 ф 5 Вр II	56,0	98,01	400	2,42	6,05									

Примечания:

1. N_p - растягивающее усилие, воспринимаемое арматурой сваи при отсутствии изгибающего момента.
2. Варианты замены стержневой арматуры см. табл. 6.

TK

1974

Пояснительная записка

Продолжение табл. 3

Серия
1.011-6

Выпуск	Лист
--------	------

13058 16

Таблица 4

16

Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола

инженера

инженера

инженера

инженера

инженера

инженера

инженера

инженера

инженера

Марка сваи	Основные размеры, мм		Продольная арматура	Расход материалов на сваю		Справочная масса сваи т	Марка сваи	Основные размеры, мм		Продольная арматура	Расход материалов на сваю		Справочная масса сваи т
	L	B		Арматуры кг	Бетона марки 300 м ³			L	B		Арматуры кг	Бетона марки 300 м ³	
с напрягаемой стержневой арматурой							с напрягаемой проволоочной арматурой						
СЦ 4,5-25	4500	250	1 ф 10 А IV	5,75	0,29	0,73	СЦ пр 8-30	8000	300	6 ф 5 Вр II	14,70	0,73	1,83
СЦ 5-25	5000	250	1 ф 10 А IV	7,32	0,32	0,80	СЦ пр 9-30	9000	300	8 ф 5 Вр II	18,48	0,82	2,05
СЦ 5,5-25	5500	250	1 ф 12 А IV	9,19	0,35	0,88	СЦ пр 10-30	10000	300	9 ф 5 Вр II	22,83	0,91	2,28
СЦ 6,0-25	6000	250	1 ф 12 А IV	9,63	0,38	0,95	СЦ пр 11-30	11000	300	10 ф 5 Вр II	26,15	1,00	2,50
СЦ 3-30	3000	300	1 ф 10 А IV	5,20	0,28	0,70	СЦ пр 12-30	12000	300	12 ф 5 Вр II	31,47	1,09	2,73
СЦ 3,5-30	3500	300	1 ф 10 А IV	5,50	0,33	0,83	с напрягаемой прядевой арматурой						
СЦ 4-30	4000	300	1 ф 10 А IV	5,81	0,37	0,93	СЦ пр 4,5-25	4500	250	1 ф 9 П 7	5,97	0,29	0,73
СЦ 4,5-30	4500	300	1 ф 12 А IV	7,41	0,42	1,05	СЦ пр 5-25	5000	250	1 ф 9 П 7	7,33	0,32	0,80
СЦ 5-30	5000	300	1 ф 12 А IV	9,97	0,46	1,15	СЦ пр 5,5-25	5500	250	1 ф 9 П 7	7,63	0,35	0,88
СЦ 5,5-30	5500	300	1 ф 14 А IV	12,26	0,51	1,28	СЦ пр 6-25	6000	250	1 ф 9 П 7	7,83	0,38	0,95
СЦ 6-30	6000	300	1 ф 14 А IV	12,86	0,55	1,38	СЦ пр 3-30	3000	300	1 ф 6 П 7	5,30	0,28	0,70
СЦ 7-30	7000	300	1 ф 16 А IV	18,53	0,64	1,60	СЦ пр 3,5-30	3500	300	1 ф 6 П 7	5,39	0,33	0,83
СЦ 8-30	8000	300	1 ф 16 А IV	20,10	0,73	1,83	СЦ пр 4-30	4000	300	1 ф 9 П 7	6,42	0,37	0,93
СЦ 9-30	9000	300	1 ф 18 А IV	25,56	0,82	2,05	СЦ пр 4,5-30	4500	300	1 ф 9 П 7	6,62	0,42	1,05
СЦ 10-30	10000	300	1 ф 20 А IV	33,90	0,91	2,28	СЦ пр 5-30	5000	300	1 ф 9 П 7	8,93	0,46	1,15
СЦ 11-30	11000	300	1 ф 22 А IV	42,19	1,00	2,50	СЦ пр 5,5-30	5500	300	1 ф 9 П 7	9,13	0,51	1,28
СЦ 12-30	12000	300	1 ф 28 А IV	67,79	1,09	2,73	СЦ пр 6-30	6000	300	1 ф 12 П 7	11,24	0,55	1,38
с напрягаемой проволоочной арматурой							СЦ пр 7-30	7000	300	1 ф 12 П 7	12,18	0,64	1,60
СЦ пр 4,5-25	4500	250	2 ф 5 Вр II	4,29	0,29	0,73	СЦ пр 8-30	8000	300	1 ф 12 П 7	12,88	0,73	1,83
СЦ пр 5-25	5000	250	2 ф 5 Вр II	5,70	0,32	0,80	СЦ пр 9-30	9000	300	1 ф 15 П 7	17,37	0,82	2,05
СЦ пр 5,5-25	5500	250	3 ф 5 Вр II	6,74	0,35	0,88	СЦ пр 10-30	10000	300	2 ф 12 П 7	23,03	0,91	2,28
СЦ пр 6-25	6000	250	3 ф 5 Вр II	6,97	0,38	0,95	СЦ пр 11-30	11000	300	2 ф 12 П 7	24,44	1,00	2,50
СЦ пр 3-30	3000	300	2 ф 5 Вр II	5,73	0,28	0,70	СЦ пр 12-30	12000	300	2 ф 15 П 7	35,89	1,09	2,73
СЦ пр 3,5-30	3500	300	2 ф 5 Вр II	5,88	0,33	0,83	Примечание: Варианты замены стержневой арматуры см. табл. 7.						
СЦ пр 4-30	4000	300	2 ф 5 Вр II	6,04	0,37	0,93							
СЦ пр 4,5-30	4500	300	3 ф 5 Вр II	6,92	0,42	1,05							
СЦ пр 5-30	5000	300	3 ф 5 Вр II	9,34	0,46	1,15							
СЦ пр 5,5-30	5500	300	4 ф 5 Вр II	10,45	0,51	1,28							
СЦ пр 6-30	6000	300	4 ф 5 Вр II	10,76	0,55	1,38							
СЦ пр 7-30	7000	300	6 ф 5 Вр II	13,78	0,64	1,60							

Примечание: Варианты замены стержневой арматуры см. табл. 7.

ТК

1974

Пояснительная записка

Таблица 4. Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола.

Серия
1.011-6Выпуск
1

13.05.74

Сваи квадратного сечения с круглой полостью.

Марка сваи	Основные размеры мм			Продольная арматура	№р	Расход материалов на сваю		Справ. масса сваи т	Марка сваи	Основные размеры мм			Продольная арматура	№р	Расход матери- алов на сваю		Справ. масса сваи т
	Л	В	Д			Ар-ры кг	Бетона марки 300 м³			Л	В	Д			Ар-ры кг	Бетона марки 300 м³	
с непряжаемой стержневой арматурой									с напрягаемой проволочной арматурой								
СПЗ-25	3000	250	110	4 ф 12 А I	9,5	15,36	0,16	0,40	СПНЗ-25	3000	250	110	4 ф 5 В р II	8,0	7,97	0,16	0,40
СПЗ,5-25	3500	250	110	4 ф 12 А I	9,5	17,50	0,19	0,48	СПНЗ,5-25	3500	250	110	4 ф 5 В р II	8,0	8,40	0,19	0,48
СП4-25	4000	250	110	4 ф 12 А I	9,5	19,53	0,21	0,53	СПН4-25	4000	250	110	4 ф 5 В р II	8,0	8,95	0,21	0,53
СП4,5-25	4500	250	110	4 ф 12 А I	9,5	21,67	0,24	0,60	СПН4,5-25	4500	250	110	4 ф 5 В р II	8,0	9,51	0,24	0,60
СП5-25	5000	250	110	4 ф 12 А I	9,5	24,19	0,26	0,65	СПН5-25	5000	250	110	4 ф 5 В р II	8,0	11,19	0,26	0,65
СП5,5-25	5500	250	110	4 ф 12 А I	9,5	26,34	0,29	0,73	СПН5,5-25	5500	250	110	4 ф 5 В р II	8,0	11,75	0,29	0,73
СП6-25	6000	250	110	4 ф 12 А I	9,5	28,36	0,32	0,80	СПН6-25	6000	250	110	4 ф 5 В р II	8,0	12,31	0,32	0,80
СП7-25	7000	250	110	4 ф 12 А I	9,5	32,53	0,37	0,93	СПН7-25	7000	250	110	4 ф 5 В р II	8,0	14,68	0,37	0,93
СП8-25	8000	250	110	4 ф 12 А I	9,5	36,85	0,42	1,05	СПН8-25	8000	250	110	4 ф 5 В р II	8,0	16,09	0,42	1,05
СПЗ-30	3000	300	160	4 ф 12 А I	9,5	16,98	0,21	0,53	СПНЗ-30	3000	300	160	4 ф 5 В р II	8,0	10,26	0,21	0,53
СПЗ,5-30	3500	300	160	4 ф 12 А I	9,5	19,21	0,25	0,61	СПНЗ,5-30	3500	300	160	4 ф 5 В р II	8,0	10,72	0,25	0,61
СП4-30	4000	300	160	4 ф 12 А I	9,5	21,30	0,28	0,70	СПН4-30	4000	300	160	4 ф 5 В р II	8,0	11,33	0,28	0,70
СП4,5-30	4500	300	160	4 ф 12 А I	9,5	23,53	0,33	0,82	СПН4,5-30	4500	300	160	4 ф 5 В р II	8,0	11,95	0,33	0,82
СП5-30	5000	300	160	4 ф 12 А I	9,5	25,62	0,35	0,88	СПН5-30	5000	300	160	4 ф 5 В р II	8,0	12,41	0,35	0,88
СП5,5-30	5500	300	160	4 ф 12 А I	9,5	27,86	0,39	0,97	СПН5,5-30	5500	300	160	4 ф 5 В р II	8,0	13,03	0,39	0,97
СП6-30	6000	300	160	4 ф 12 А I	9,5	29,91	0,42	1,05	СПН6-30	6000	300	160	4 ф 5 В р II	8,0	13,65	0,42	1,05
СП7-30	7000	300	160	4 ф 12 А I	9,5	34,34	0,49	1,23	СПН7-30	7000	300	160	4 ф 5 В р II	8,0	16,38	0,49	1,23
СП8-30	8000	300	160	4 ф 12 А I	9,5	38,89	0,56	1,40	СПН8-30	8000	300	160	4 ф 5 В р II	8,0	17,94	0,56	1,40
СПЗ-40	3000	400	275	4 ф 12 А I	9,5	19,23	0,30	0,75	СПНЗ-40	3000	400	275	4 ф 5 В р II	8,0	12,51	0,30	0,75
СПЗ,5-40	3500	400	275	4 ф 12 А I	9,5	21,64	0,35	0,88	СПНЗ,5-40	3500	400	275	4 ф 5 В р II	8,0	12,85	0,35	0,88
СП4-40	4000	400	275	4 ф 12 А I	9,5	23,85	0,40	1,01	СПН4-40	4000	400	275	4 ф 5 В р II	8,0	13,58	0,40	1,01
СП4,5-40	4500	400	275	4 ф 12 А I	9,5	27,07	0,46	1,14	СПН4,5-40	4500	400	275	4 ф 5 В р II	8,0	16,03	0,46	1,14
СП5-40	5000	400	275	4 ф 12 А I	9,5	29,28	0,51	1,26	СПН5-40	5000	400	275	4 ф 5 В р II	8,0	16,55	0,51	1,26
СП5,5-40	5500	400	275	4 ф 12 А I	9,5	31,71	0,56	1,39	СПН5,5-40	5500	400	275	4 ф 5 В р II	8,0	17,29	0,56	1,39
СП6-40	6000	400	275	4 ф 12 А I	9,5	33,91	0,61	1,52	СПН6-40	6000	400	275	4 ф 5 В р II	8,0	18,03	0,61	1,52
СП7-40	7000	400	275	4 ф 12 А I	9,5	37,72	0,71	1,77	СПН7-40	7000	400	275	4 ф 5 В р II	8,0	19,81	0,71	1,77
СП8-40	8000	400	275	4 ф 12 А I	9,5	42,56	0,81	2,02	СПН8-40	8000	400	275	4 ф 5 В р II	8,0	21,67	0,81	2,02

Примечание:

№р - растягивающее усилие, воспринимаемое арматурой
сваи при отсутствии изгибающего момента.

ТК

1974

Пояснительная записка
Таблица 5. Сваи квадратного сечения
с круглой полостью.

Серия
1-011-6

Выпуск лист

1

13058 18

таблица 6

Варианты армирования напрягаемой стержневой арматурой свай сплошного квадратного сечения с поперечным армированием ствола.

18

Марка свай	Жл. А-IV ГОСТ 5781-61*			Жл. А-IV ГОСТ 10884-71			Жл. А-IV ЧМТУ/1-177-67			Жл. А-IV ГОСТ 10884-71		
	Продольная арматура	Усилие натяжения		Продольная арматура	Усилие натяжения		Продольная арматура	Усилие натяжения		Продольная арматура	Усилие натяжения	
		одного стержня	всех		одного стержня	всех		одного стержня	всех		одного стержня	всех
СН9-30	4φ10	4.7	18.8	4φ10	4.7	18.8	—	—	—	—	—	—
СН10-30	4φ10	4.7	18.8	4φ10	4.7	18.8	—	—	—	—	—	—
СН11-30	4φ12	6.8	27.1	4φ12	6.8	27.1	—	—	—	—	—	—
СН12-30	4φ12	6.8	27.1	4φ12	6.8	27.1	4φ10	6.3	25.1	4φ10	6.3	25.1
СН13-30	4φ14	9.2	36.9	4φ14	9.2	36.9	4φ12	9.1	36.2	4φ12	9.1	36.2
СН14-30	4φ14	9.2	36.9	—	—	—	4φ12	9.1	36.2	—	—	—
СН15-30	4φ16	12.1	48.3	—	—	—	4φ14	12.3	49.3	—	—	—
СН10-35	4φ10	4.7	18.8	4φ10	4.7	18.8	—	—	—	—	—	—
СН11-35	4φ12	6.8	27.1	4φ12	6.8	27.1	4φ10	6.3	25.1	4φ10	6.3	25.1
СН12-35	4φ12	6.8	27.1	4φ12	6.8	27.1	4φ12	9.1	36.2	4φ12	9.1	36.2
СН13-35	4φ14	9.2	36.9	4φ14	9.2	36.9	4φ12	9.1	36.2	4φ12	9.1	36.2
СН14-35	4φ14	9.2	36.9	—	—	—	4φ12	9.1	49.3	—	—	—
СН15-35	4φ16	12.1	48.3	—	—	—	4φ14	12.3	49.3	—	—	—
СН16-35	4φ18	15.3	61.2	—	—	—	4φ16	16.1	64.3	—	—	—
СН17-35	4φ20	18.9	75.4	—	—	—	4φ18	20.3	81.3	—	—	—
СН18-35	4φ22	22.8	91.2	—	—	—	8φ14	12.3	49.3	—	—	—
СН19-35	4φ25	29.5	117.8	—	—	—	8φ14	12.3	49.3	—	—	—
СН20-35	4φ28	36.9	147.8	—	—	—	8φ16	16.1	128.8	—	—	—
СН13-40	8φ10	4.7	37.6	8φ10	4.7	37.6	—	—	—	—	—	—
СН14-40	8φ10	4.7	37.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
СН15-40	8φ12	6.8	54.3	—	—	—	8φ10	6.3	50.2	—	—	—
СН16-40	8φ12	6.8	54.3	—	—	—	8φ12	9.1	72.4	—	—	—
СН17-40	8φ14	9.2	73.9	—	—	—	8φ14	12.3	98.5	—	—	—
СН18-40	8φ16	12.1	96.5	—	—	—	8φ14	12.3	98.5	—	—	—
СН19-40	8φ18	15.3	122.2	—	—	—	8φ16	16.1	128.7	—	—	—
СН20-40	8φ20	18.9	150.8	—	—	—	8φ18	20.3	162.6	—	—	—

ТК

1974

Пояснительная записка
Таблица 6. варианты армирования напрягаемой стержневой арматурой свай сплошного квадратного сечения с поперечным армированием ствола.

Серия
1.011-6
Выпуск Лист
1 —

43059 10

таблица 7

Варианты армирования напрягаемой стержневой арматурой свай сплошного квадратного сечения без поперечного армирования ствола.

Марка свай	Жл. А-IV ГОСТ 5781-61*			Жл. А _Т -IV ГОСТ 10884-71			Жл. А-V ЧМТУ/1-177-67			Жл. А _Т -V ГОСТ 10884-71		
	Продольная арматура	Усилия натяжения T		Продольная арматура	Усилия натяжения T		Продольная арматура	Усилия натяжения T		Продольная арматура	Усилия натяжения T	
		одного стержня	всех		одного стержня	всех		одного стержня	всех		одного стержня	всех
СЦ45-25	1φ10	4.7	4.7	1φ10	4.7	4.7	1φ10	6.3	6.3	1φ10	6.3	6.3
СЦ5-25	1φ10	4.7	4.7	1φ10	4.7	4.7	1φ10	6.3	6.3	1φ10	6.3	6.3
СЦ55-25	1φ12	6.8	6.8	1φ12	6.8	6.8	1φ10	6.3	6.3	1φ10	6.3	6.3
СЦ6-25	1φ12	6.8	6.8	1φ12	6.8	6.8	1φ12	9.1	9.1	1φ12	9.1	9.1
СЦ3-30	1φ10	4.7	4.7	1φ10	4.7	4.7	1φ10	6.3	6.3	1φ10	6.3	6.3
СЦ35-30	1φ10	4.7	4.7	1φ10	4.7	4.7	1φ10	6.3	6.3	1φ10	6.3	6.3
СЦ4-30	1φ10	4.7	4.7	1φ10	4.7	4.7	1φ10	6.3	6.3	1φ10	6.3	6.3
СЦ45-30	1φ12	6.8	6.8	1φ12	6.8	6.8	1φ10	6.3	6.3	1φ10	6.3	6.3
СЦ5-30	1φ12	6.8	6.8	1φ12	6.8	6.8	1φ10	6.3	6.3	1φ10	6.3	6.3
СЦ55-30	1φ14	9.2	9.2	1φ14	9.2	9.2	1φ12	9.1	9.1	1φ12	9.1	9.1
СЦ6-30	1φ14	9.2	9.2	1φ14	9.2	9.2	1φ12	9.1	9.1	1φ12	9.1	9.1
СЦ7-30	1φ16	12.1	12.1	1φ16	12.1	12.1	1φ12	9.1	9.1	1φ12	9.1	9.1
СЦ8-30	1φ16	12.1	12.1	1φ16	12.1	12.1	1φ14	12.3	12.3	1φ14	12.3	12.3
СЦ9-30	1φ18	15.3	15.3	1φ18	15.3	15.3	1φ16	16.1	16.1	1φ16	16.1	16.1
СЦ10-30	1φ20	18.9	18.9	1φ20	18.9	18.9	1φ18	20.3	20.3	1φ18	20.3	20.3
СЦ11-30	1φ22	22.8	22.8	1φ22	22.8	22.8	—	—	—	1φ22	30.4	30.4
СЦ12-30	1φ28	36.9	36.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТК

1974

Пояснительная записка

таблица 7. Варианты армирования напрягаемой стержневой арматурой свай сплошного квадратного сечения без поперечного армирования ствола

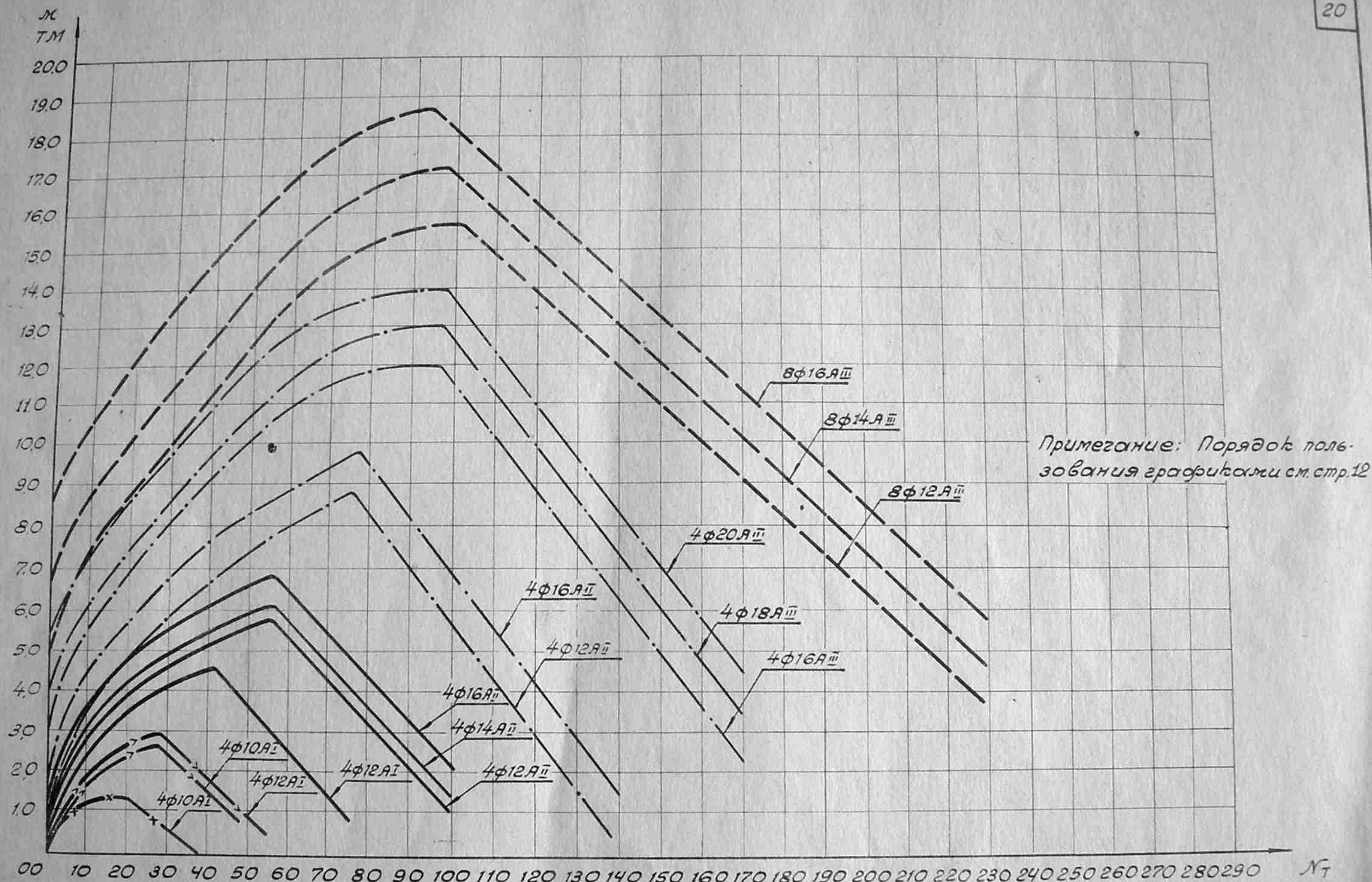
серия
1.011-6

выпуск

лист

1 —

13058 20



Условные обозначения:

- x— Сваи сечением 200×200 мм
 —>— Сваи сечением 250×250 мм
 — Сваи сечением 300×300 мм
 — — — Сваи сечением 350×350 мм
 — — — Сваи сечением 400×400 мм

ТК

1974

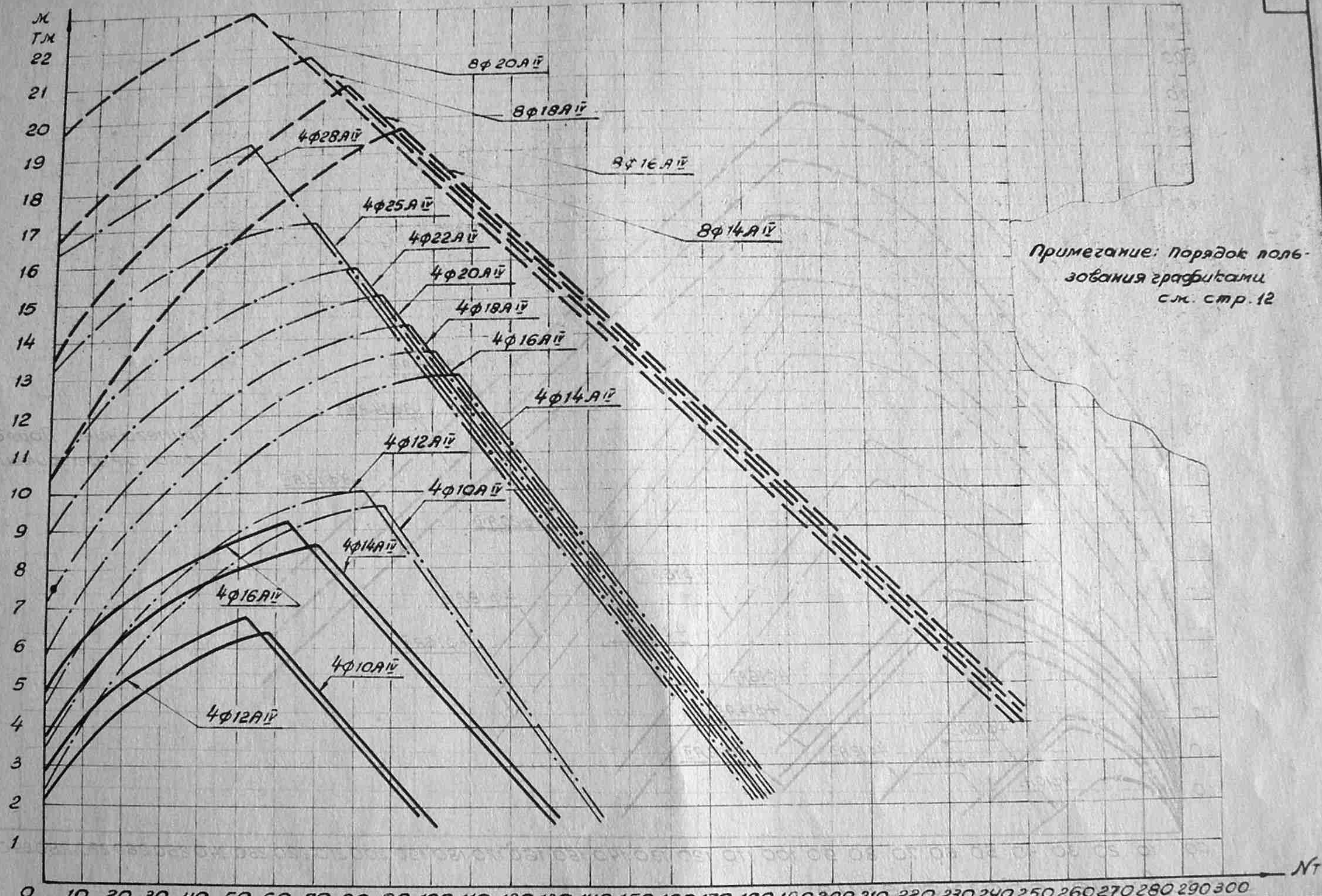
Пояснительная записка

Графики для проверки свай сплошного сечения с поперечным армированием ствола с ненапрягаемой стержневой арматурой по прогносту

серия
1.011-6

Выпуск Лист
1 —

13058 24



Условные обозначения:

- Сечение 300×300 мм
- Сечение 350×350 мм
- Сечение 400×400 мм.

ТК

1974

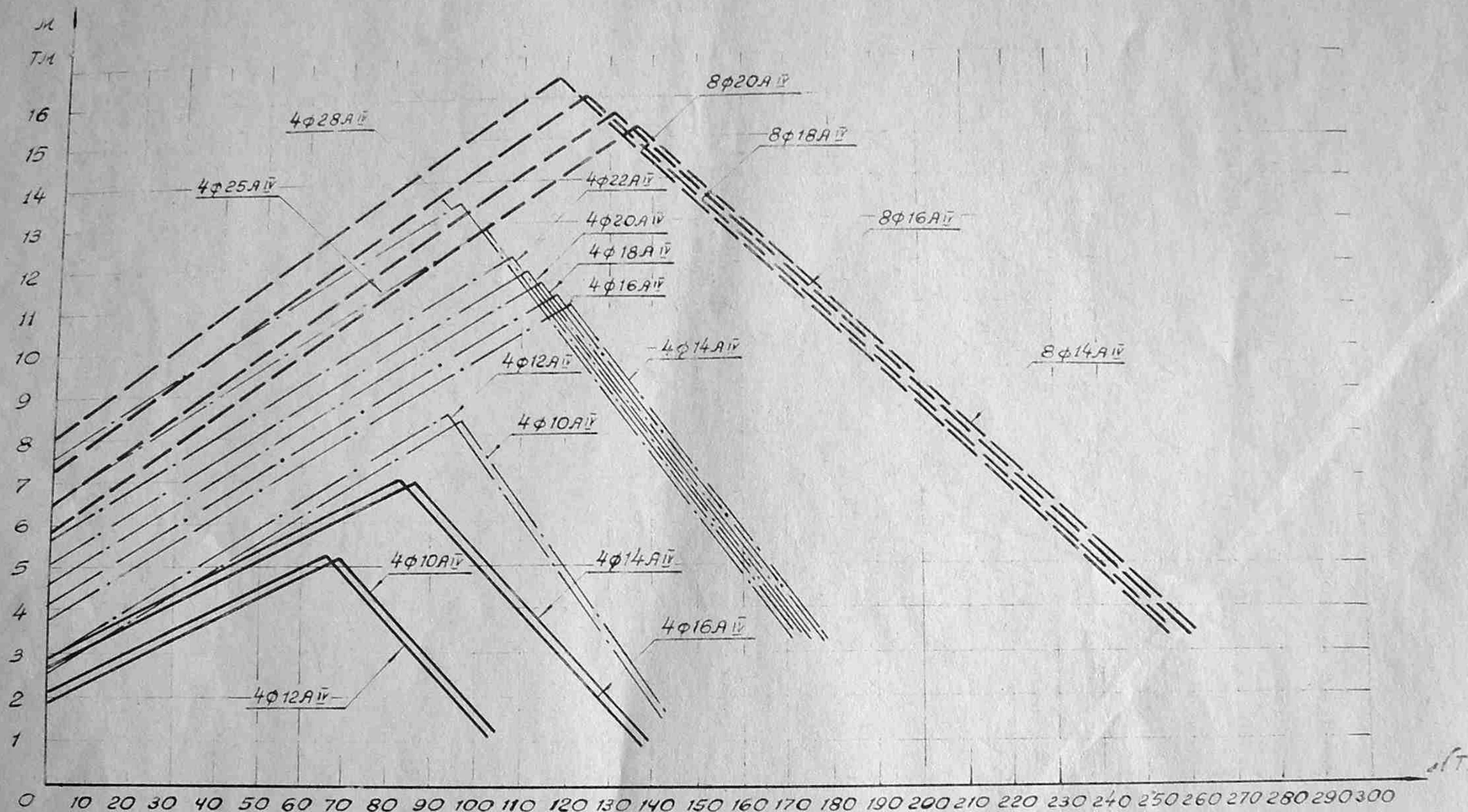
Пояснительная записка

Графики для проверки свай сплошного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой стержневой арматурой по прогности.

Серия
1. ОН-6

Выпуск Лист
1 —

13058 22



Условные обозначения

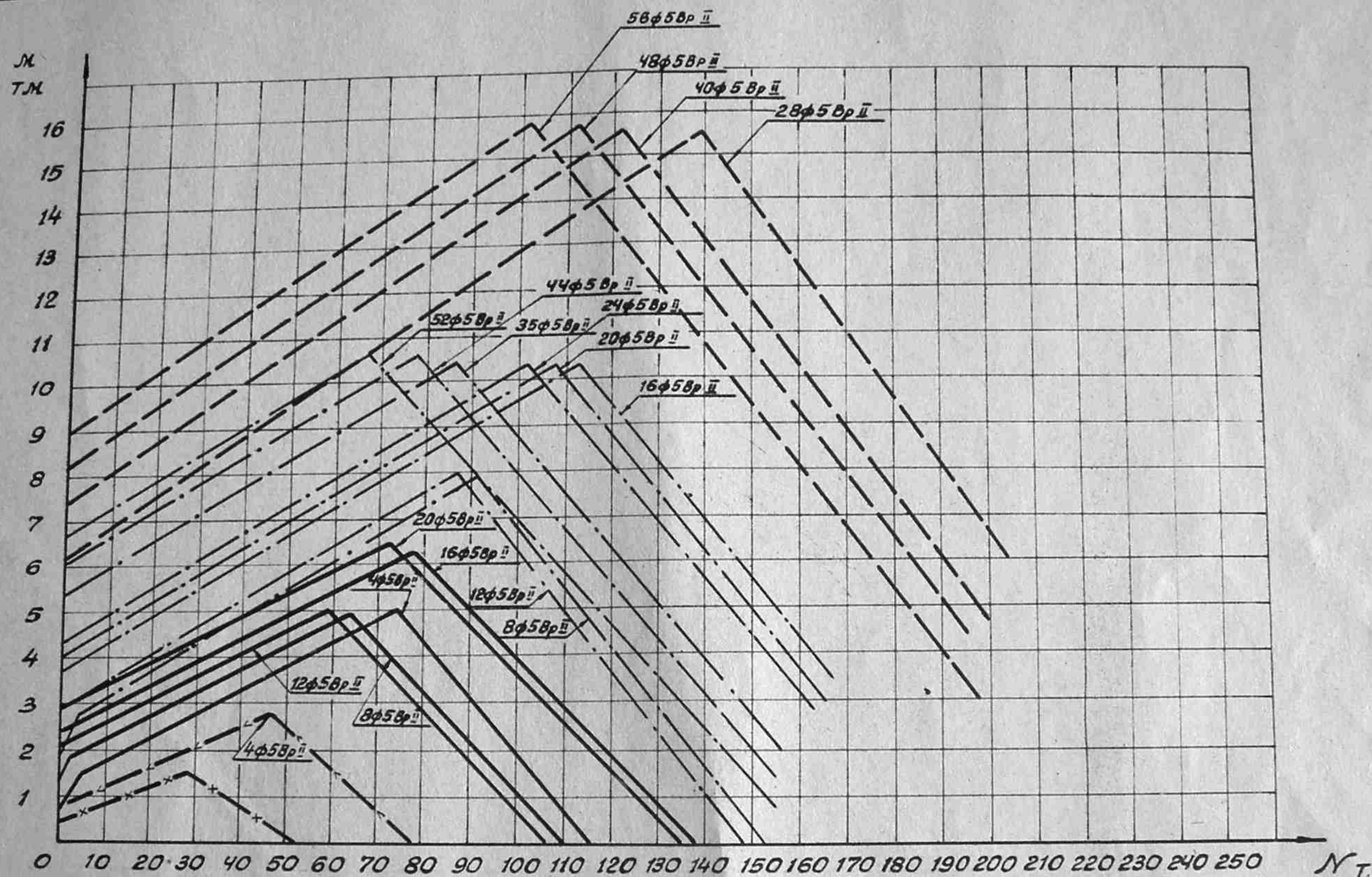
- Сечение 300×300 мм
- Сечение 350×350 мм
- Сечение 400×400 мм

Примечание: Порядок пользования графиками см. стр. 12

ТК	Пояснительная записка	Серия 1.011-6	
1974		Выпуск 1	Лист —

Графики для проверки сечений с поперечным армированием стержневой арматурой по образцу трещин

13058 22



Условные обозначения:

- x— Сечение 200×200 мм.
- >—>— Сечение 250×250 мм.
- Сечение 300×300 мм.
- · — Сечение 350×350 мм.
- — Сечение 400×400 мм.

Примечание: Порядок пользования графиками см. стр. 12

ТК

Пояснительная записка

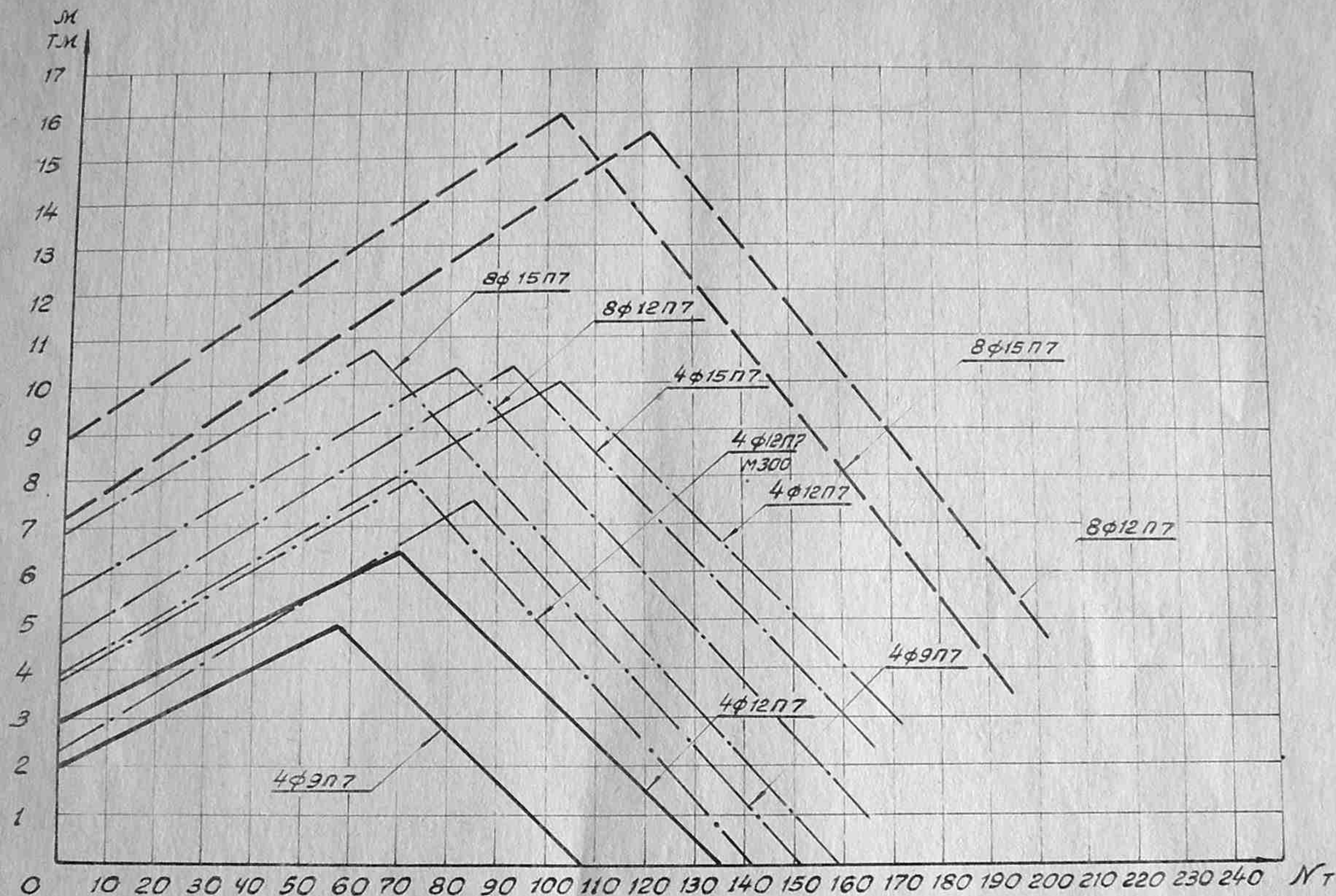
1974

Графики для проверки свай сплошного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой проволокой арматурой на образованию трещин.

Серия
1.011-6

Выпуск Лис

1



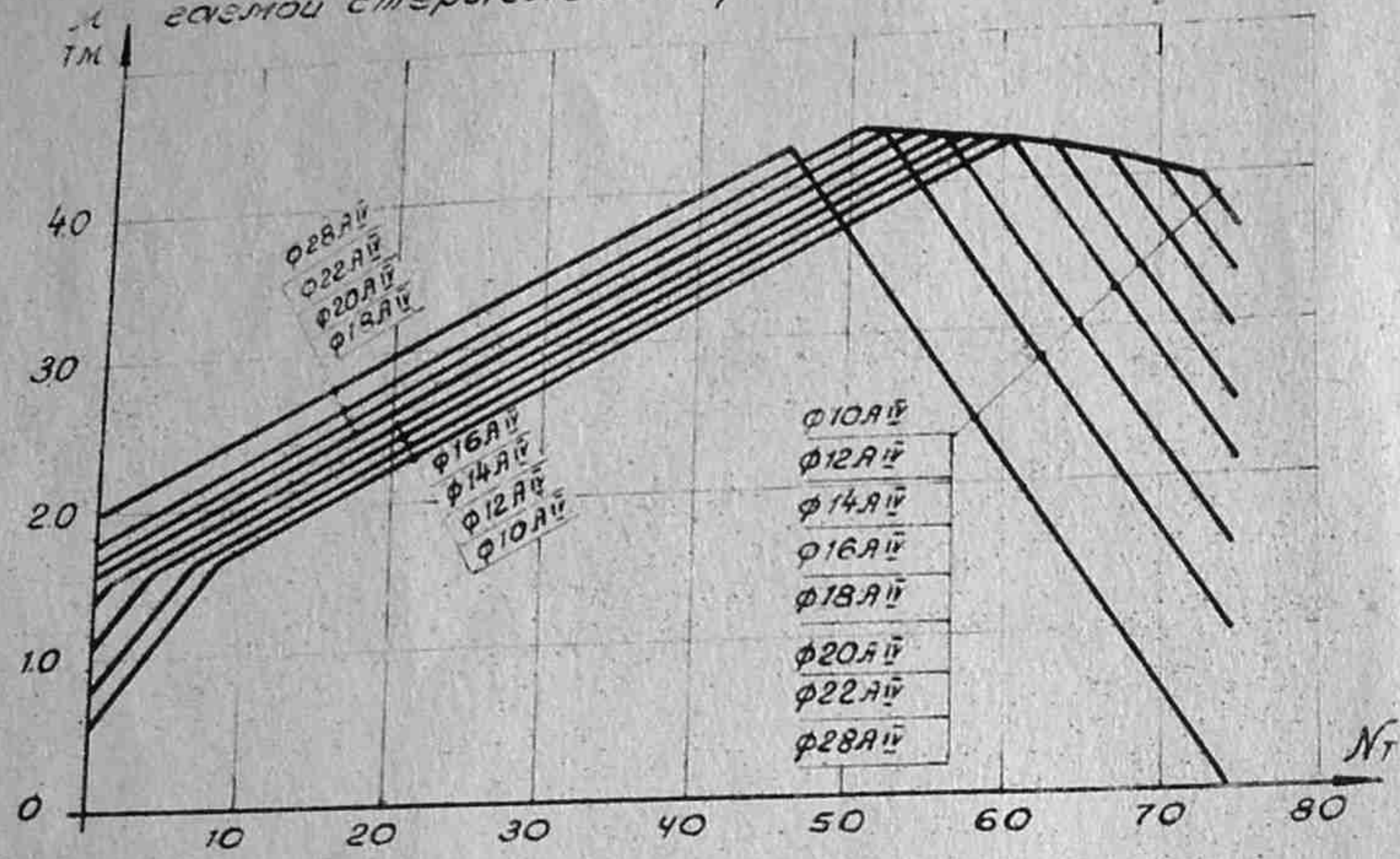
Условные обозначения:

- Сечение 300×300 мм
- · — Сечение 350×350 мм
- — — Сечение 400×400 мм

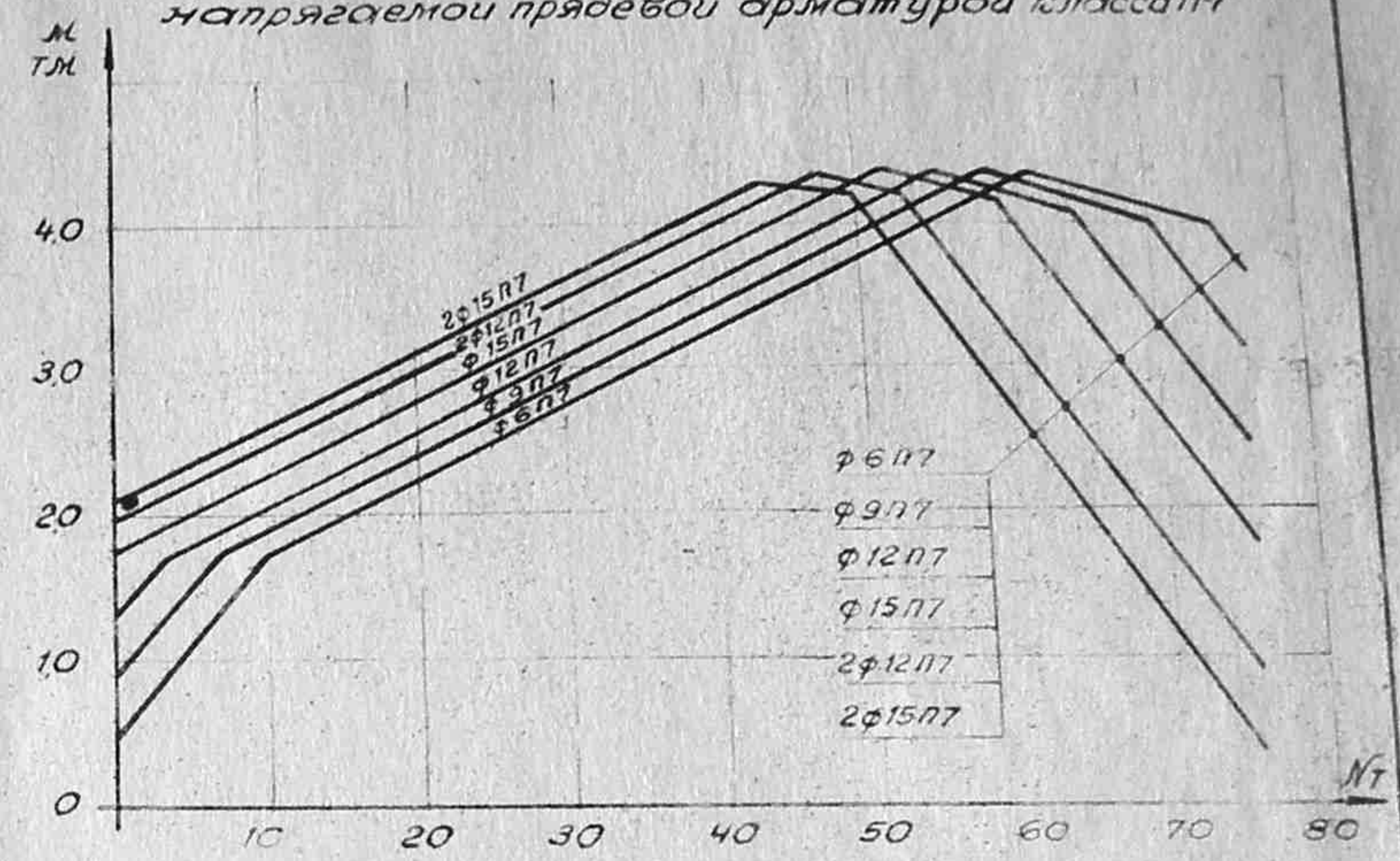
Примечание: Порядок пользования графиками см. стр. 12

ТК	Пояснительная записка	Серия 1.011-6
1974	Графики для проверки связи сплошного сечения с поперечным армированием створа с напрягаемой продольной арматурой по образцовому трещинам	Выпуск Лист 1

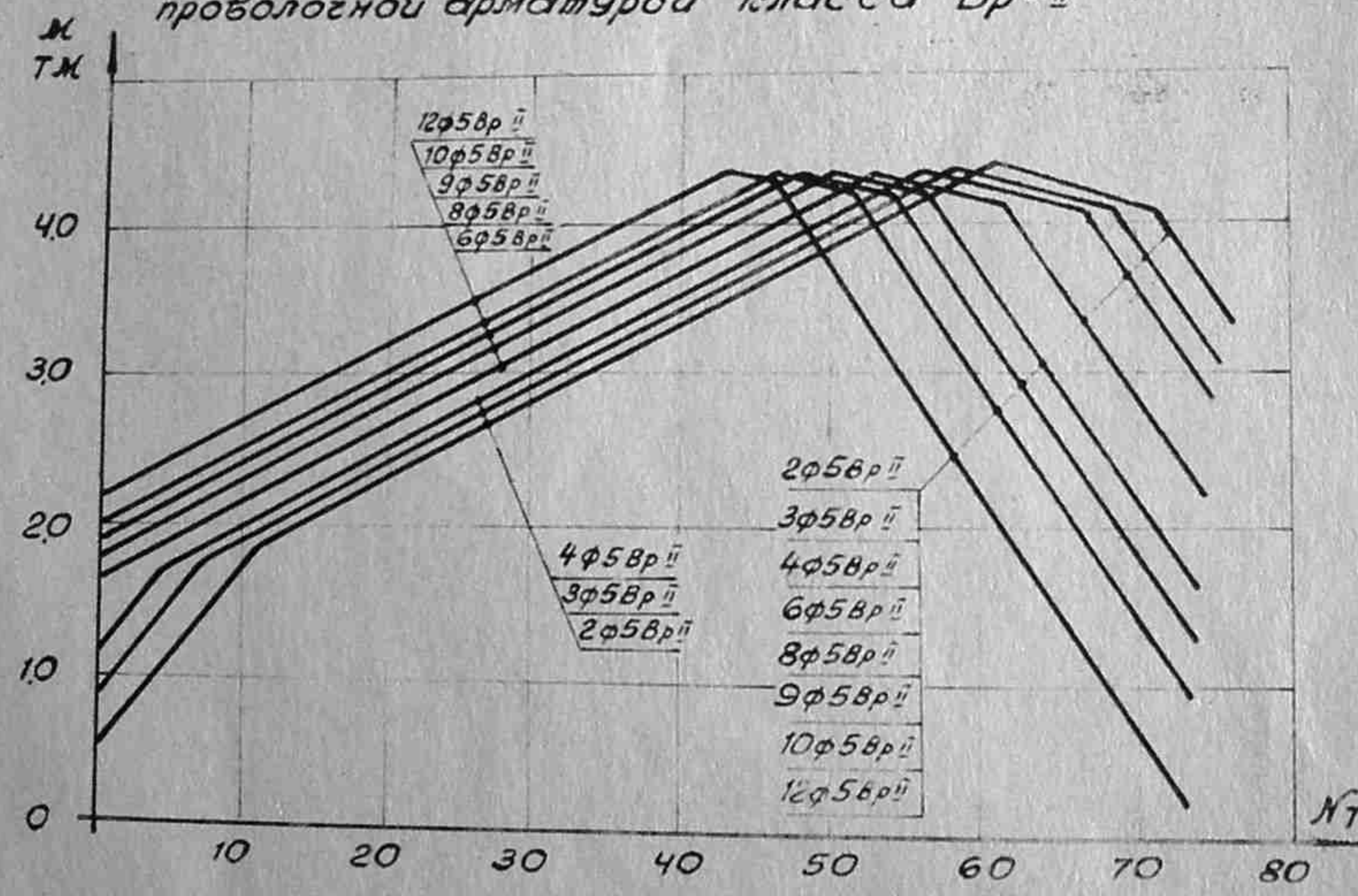
Графики для свай сечением 300×300 с напрягаемой стержневой арматурой класса А-IV



Графики для свай сечением 300×300 с напрягаемой прядевой арматурой класса П-7



Графики для свай сечением 300×300 с напрягаемой проволокой арматурой класса Вр-II

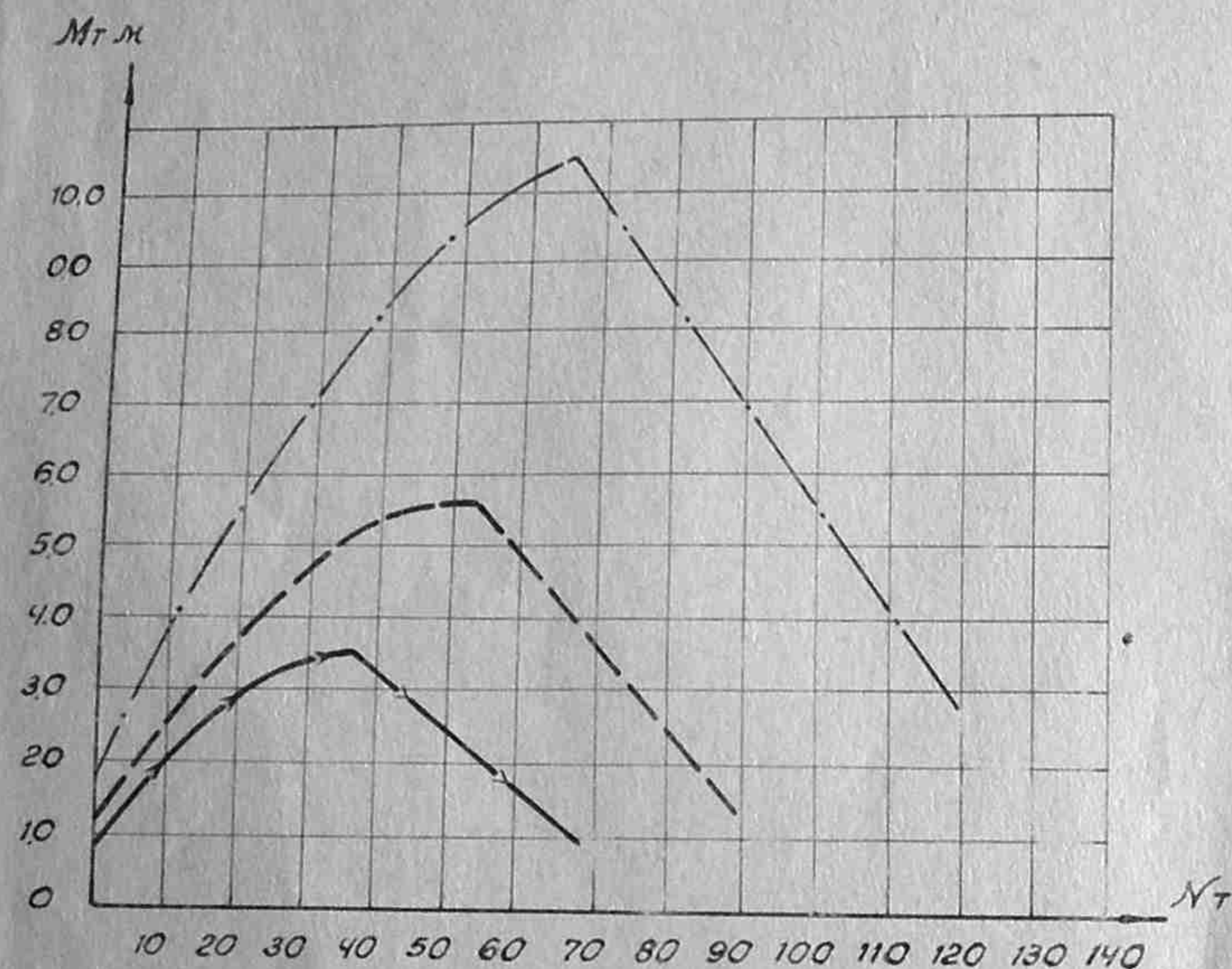


Примечание: Порядок пользования графиками см. стр. 12

ТК 1974	Пояснительная записка Графики для проверки свай сплошного сечения без поперечного армирования ствола по прогно-сти и образованию трещин	серия 1.04-6 выпуск 1 лист —
--------------------	---	---

График

для проверки свай со стержневой неармированной арматурой по прогности на внецентренное сжатие.

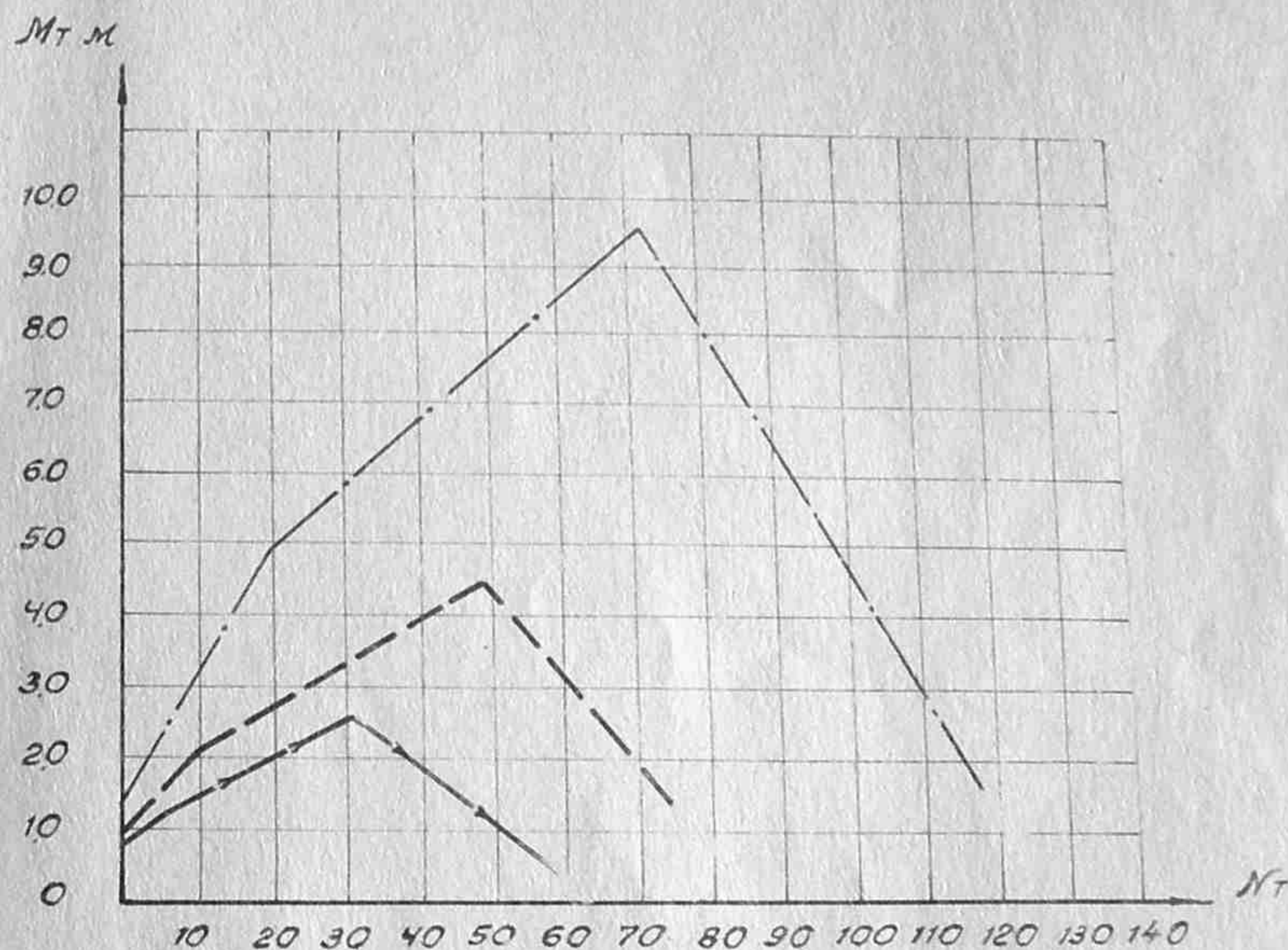
Условные обозначения:

- Сечение 250×250 мм
- - - Сечение 300×300 мм
- · - Сечение 400×400 мм

Примечание: Порядок пользования графиком см. стр. 12

График

для проверки свай с проволочной напрягаемой арматурой на образование трещин на внецентренное сжатие.



ТК

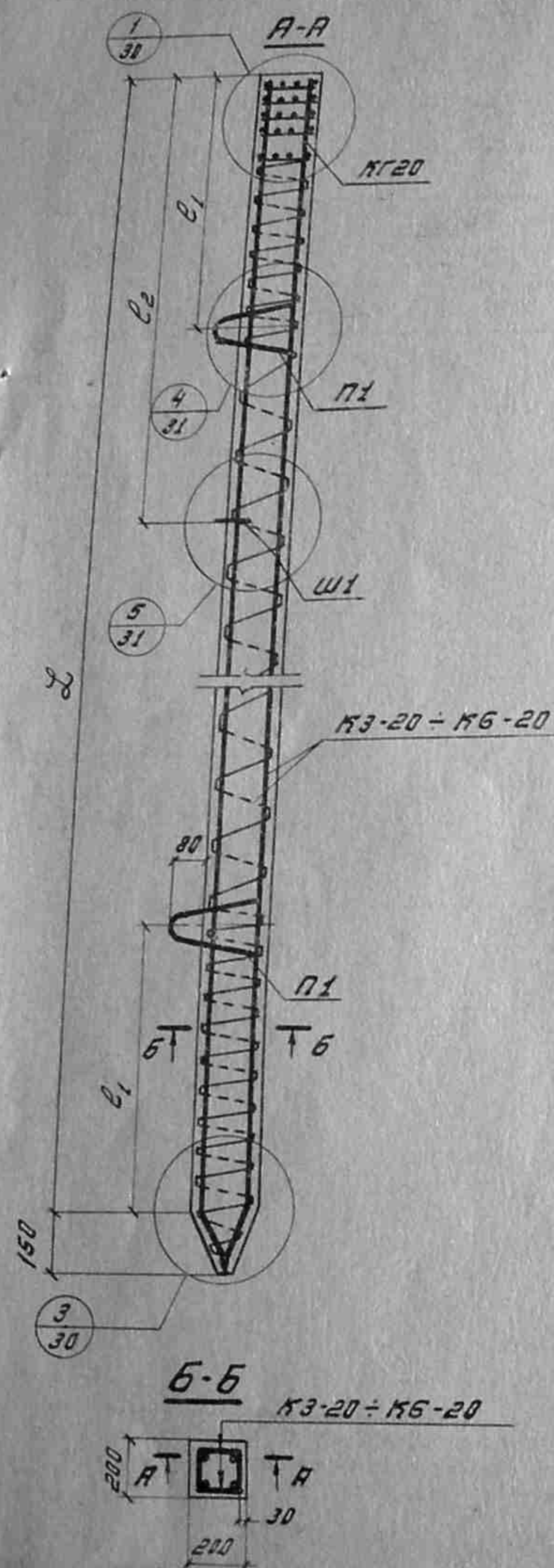
Пояснительная записка

1974

Графики для проверки свай квадратного сечения с круглой полостью по прогности и образованию трещин.

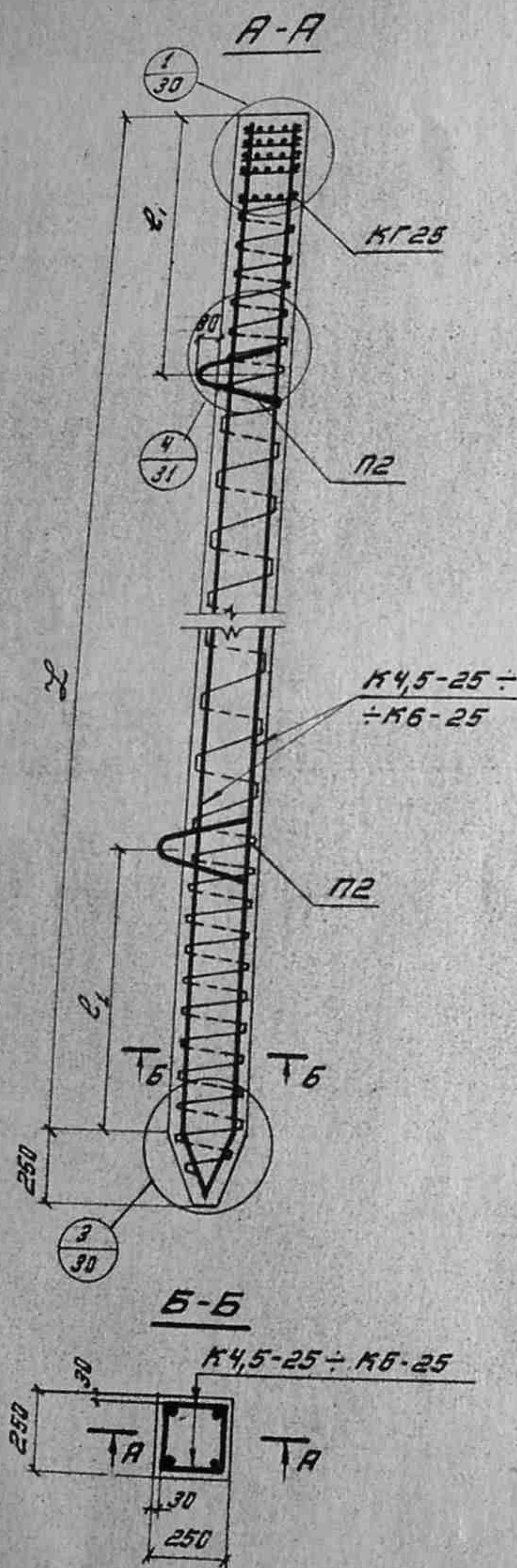
Серия
1. 011-6Выпуск
1Лист
—

13058 27



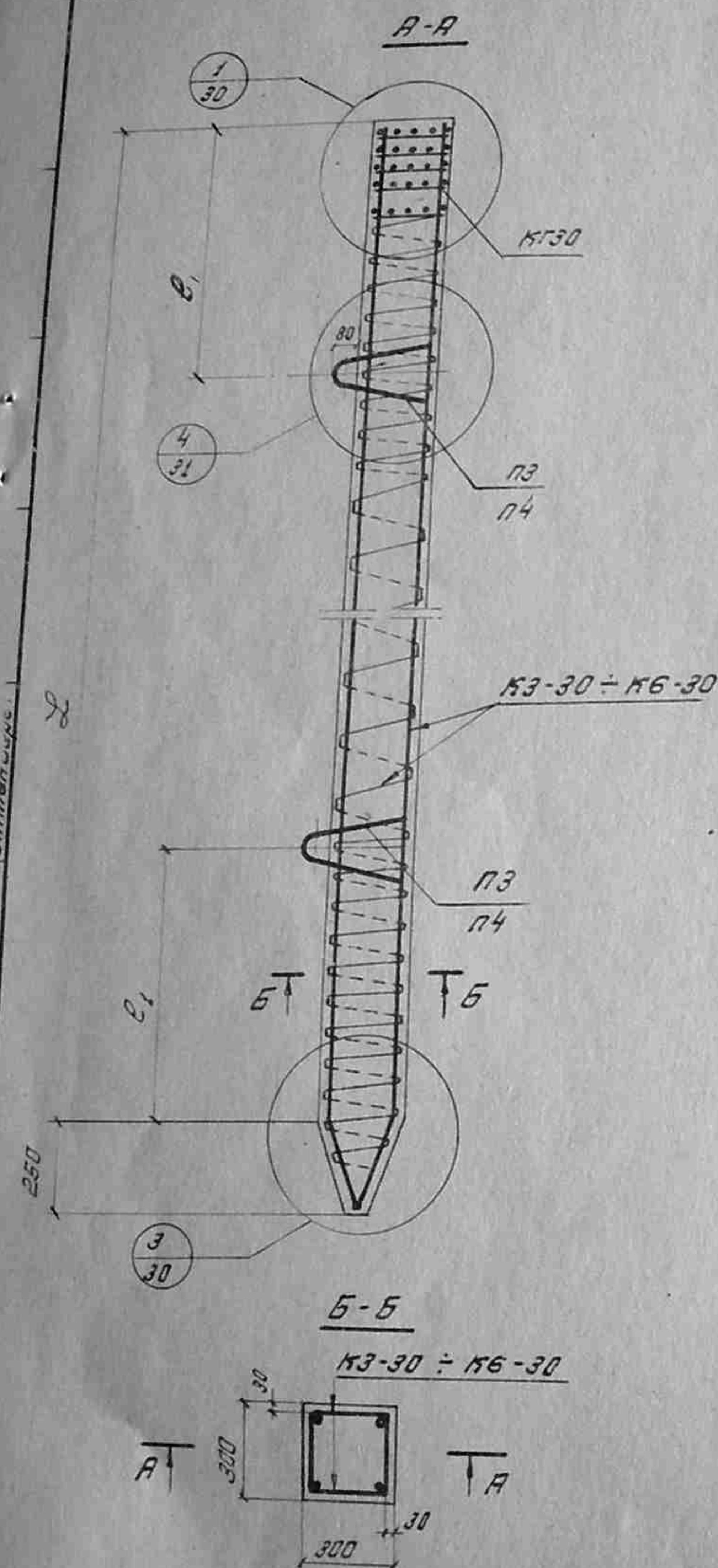
Марка свай	Размеры, мм			Арматурные изделия			Расход материалов на сваю								Справ. масса свай т
							Арматуры, кг						бетона марки 200 м ³		
	L	D ₁	D ₂	Марка	кол-во	N листа	стержневой класса А-I ГОСТ 5781-61 *				пробол кл. В-I ГОСТ 6727-53 *			всего	
							φ8	φ10	φ12	Итого	φ5	Итого			
С3-20	3000	600	—	К3-20	1	33	—	7,82	—	10,12	2,20	3,86	13,98	0,13	0,33
				КГ20	2	38	0,44	—	—		1,66				
				П1	2	40	—	—	1,86		—				
С3,5-20	3500	700	—	К3,5-20	1	33	—	9,06	—	11,36	2,39	4,05	15,41	0,15	0,38
				КГ20	2	38	0,44	—	—		1,66				
				П1	2	40	—	—	1,86		—				
С4-20	4000	800	—	К4-20	1	33	—	10,29	—	12,59	2,66	4,31	16,90	0,17	0,48
				КГ20	2	38	0,44	—	—		1,66				
				П1	2	40	—	—	1,86		—				
С4,5-20	4500	900	—	К4,5-20	1	33	—	11,53	—	13,83	2,86	4,52	18,35	0,19	0,48
				КГ20	2	38	0,44	—	—		1,66				
				П1	2	40	—	—	1,86		—				
С5-20	5000	1000	—	К5-20	1	33	—	12,76	—	15,06	3,14	4,80	19,86	0,21	0,53
				КГ20	2	38	0,44	—	—		1,66				
				П1	2	40	—	—	1,86		—				
С5,5-20	5500	1100	—	К5,5-20	1	33	—	13,96	—	16,29	3,33	4,99	21,28	0,23	0,58
				КГ20	2	38	0,44	—	—		1,66				
				П1	2	40	—	—	1,86		—				
С6-20	6000	1200	1800	К6-20	1	33	—	15,23	—	17,62	3,61	5,27	22,89	0,25	0,63
				КГ20	2	38	0,44	—	—		1,66				
				П1	2	40	—	—	1,86		—				
				Ш1	1	40	—	0,15	—		—				

ТК	Свай сплошные квадратного сечения с поперечной арматурой	Серия 1.011-6
1974	свай марок С3-20; С3,5-20; С4-20; С4,5-20; С5-20; С5,5-20; С6-20	Впуск 1 Лист 1



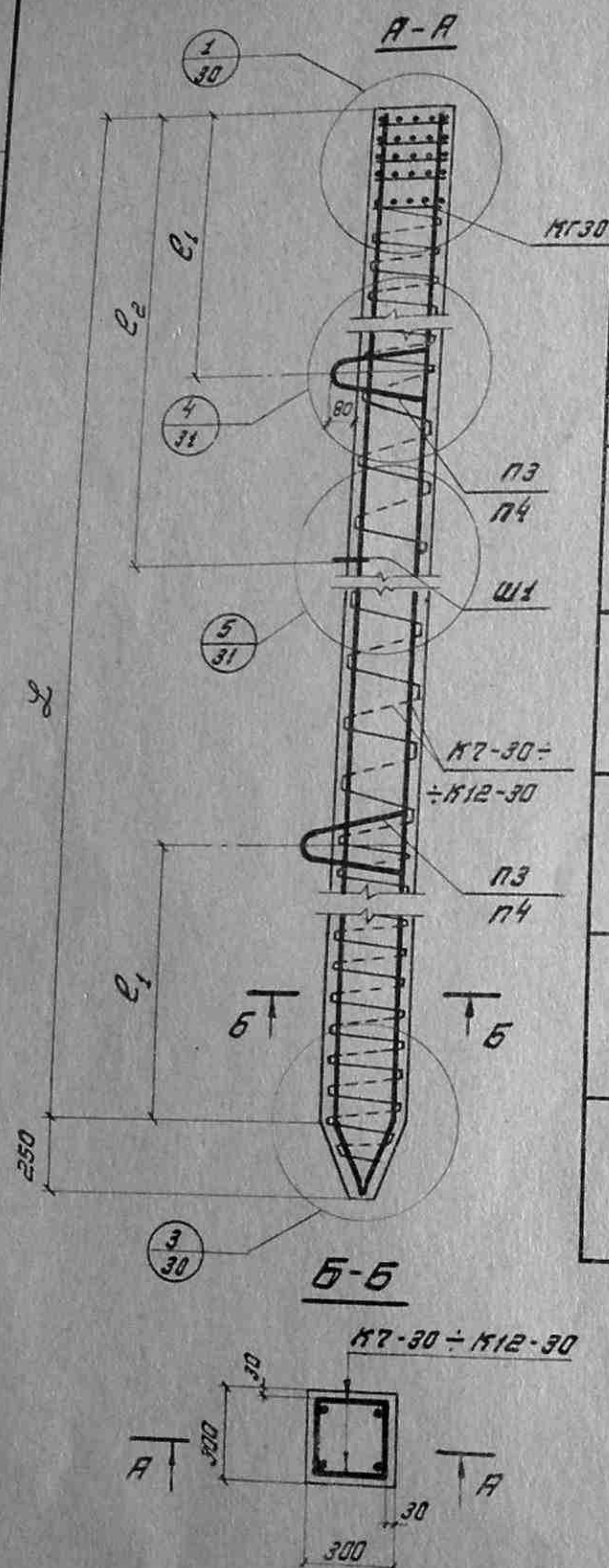
Марка сваи	Размеры, мм		Арматурные изделия			Расход материалов на сваю							Справ. масса сваи т	
	L	l ₁	Марка	кол-во	N листа	Арматуры, кг				Бетона		марки 200 м ³		
						стержневой класса А-I ГОСТ 5781-61 *		провол. класс В-I ГОСТ 6727-53 *		Всего				
						φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ 5	Итого			
С4,5-25	4500	900	К4,5-25	1	33	—	11,69	—	14,09	3,85	5,99	20,08	0,29	0,73
			КГ25	2	38	0,44	—	—		2,14				
			П2	2	40	—	—	1,96		—				
С5-25	5000	1000	К5-25	1	33	—	12,92	—	15,32	4,16	6,30	21,62	0,32	0,80
			КГ25	2	38	0,44	—	—		2,14				
			П2	2	40	—	—	1,96		—				
С5,5-25	5500	1100	К5,5-25	1	33	—	14,15	—	16,55	4,47	6,61	23,16	0,35	0,88
			КГ25	2	38	0,44	—	—		2,14				
			П2	2	40	—	—	1,96		—				
С6-25	6000	1200	К6-25	1	33	—	—	22,15	24,55	4,78	6,92	31,47	0,38	0,95
			КГ25	2	38	0,44	—	—		2,14				
			П2	2	40	—	—	1,96		—				

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с ненапрягаемой стержневой арматурой	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок: С4,5-25; С5-25; С5,5-25; С6-25.	Выпуск 1



Марка сваи	Размеры, мм		Арматурные изделия			Расход материалов на сваю								Справ. масса сваи т	
						Арматуры							Бетона марки 200 м³		
	I	II	Марка	кол.	N пучка	стержни класса А-I ГОСТ 5781-61 *				провол. кл. В-I ГОСТ 6727-53 *					
						φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ5	Итого			
СЗ-30	3000	600	КЗ-30	1	33	—	8,05	—	—	—	3,65	6,21	16,84	0,28	0,70
			КГ-30	2	38	0,44	—	—	—	10,63	2,56				
			ПЗ	2	40	—	—	2,14	—	—	—				
СЗ,5-30	3500	700	КЗ,5-30	1	33	—	9,29	—	—	—	4,04	6,60	18,47	0,33	0,83
			КГ-30	2	38	0,44	—	—	—	11,87	2,56				
			ПЗ	2	40	—	—	2,14	—	—	—				
С4-30	4000	800	К4-30	1	33	—	10,52	—	—	—	4,42	6,98	20,08	0,37	0,93
			КГ-30	2	38	0,44	—	—	—	13,10	2,56				
			ПЗ	2	40	—	—	2,14	—	—	—				
С4,5-30	4500	900	К4,5-30	1	33	—	11,75	—	—	—	4,81	7,37	21,70	0,42	1,05
			КГ-30	2	38	0,44	—	—	—	14,33	2,56				
			ПЗ	2	40	—	—	2,14	—	—	—				
С5-30	5000	1000	К5-30	1	33	—	12,99	—	—	—	5,19	7,75	24,14	0,46	1,15
			КГ-30	2	38	0,44	—	—	—	16,39	2,56				
			П4	2	40	—	—	—	2,96	—	—				
С5,5-30	5500	1100	К5,5-30	1	33	—	—	20,47	—	—	5,58	8,14	32,01	0,51	1,28
			КГ-30	2	38	0,44	—	—	—	23,87	2,56				
			П4	2	40	—	—	—	2,96	—	—				
С6-30	6000	1200	К6-30	1	33	—	—	22,04	—	—	5,96	8,52	33,96	0,55	1,38
			КГ-30	2	38	0,44	—	—	—	25,44	2,56				
			П4	2	40	—	—	—	2,96	—	—				

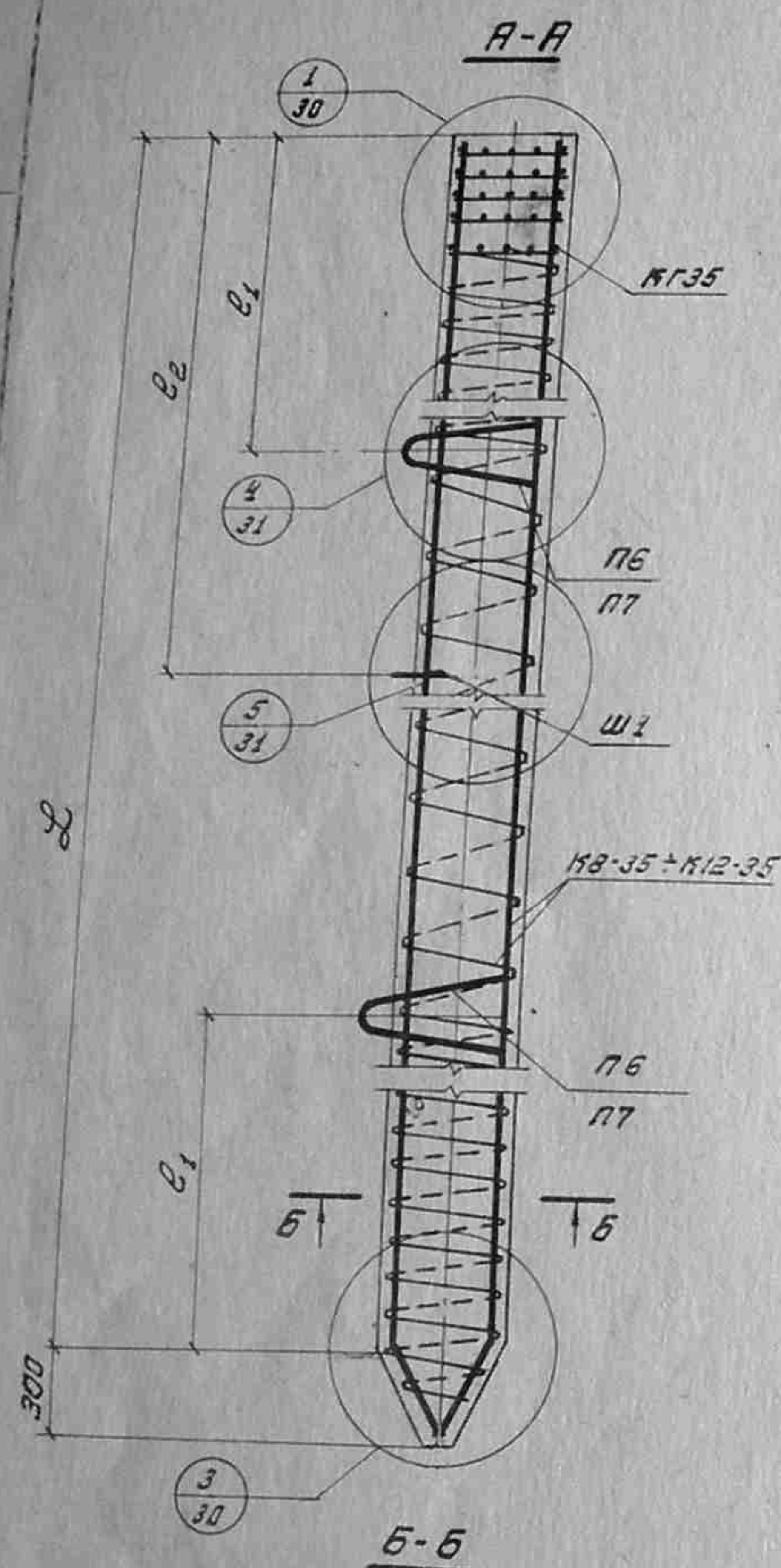
ТК	сваи сплошные квадратного сечения с поперечным ар- мированием ствол с непрямоугольной стержневой арматурой	Серия 1.011-6	
	сваи марок: СЗ-30; СЗ,5-30; С4-30; С4,5-30; С5-30; С5,5-30; С6-30	Выпуск	Лист
1974		1	3



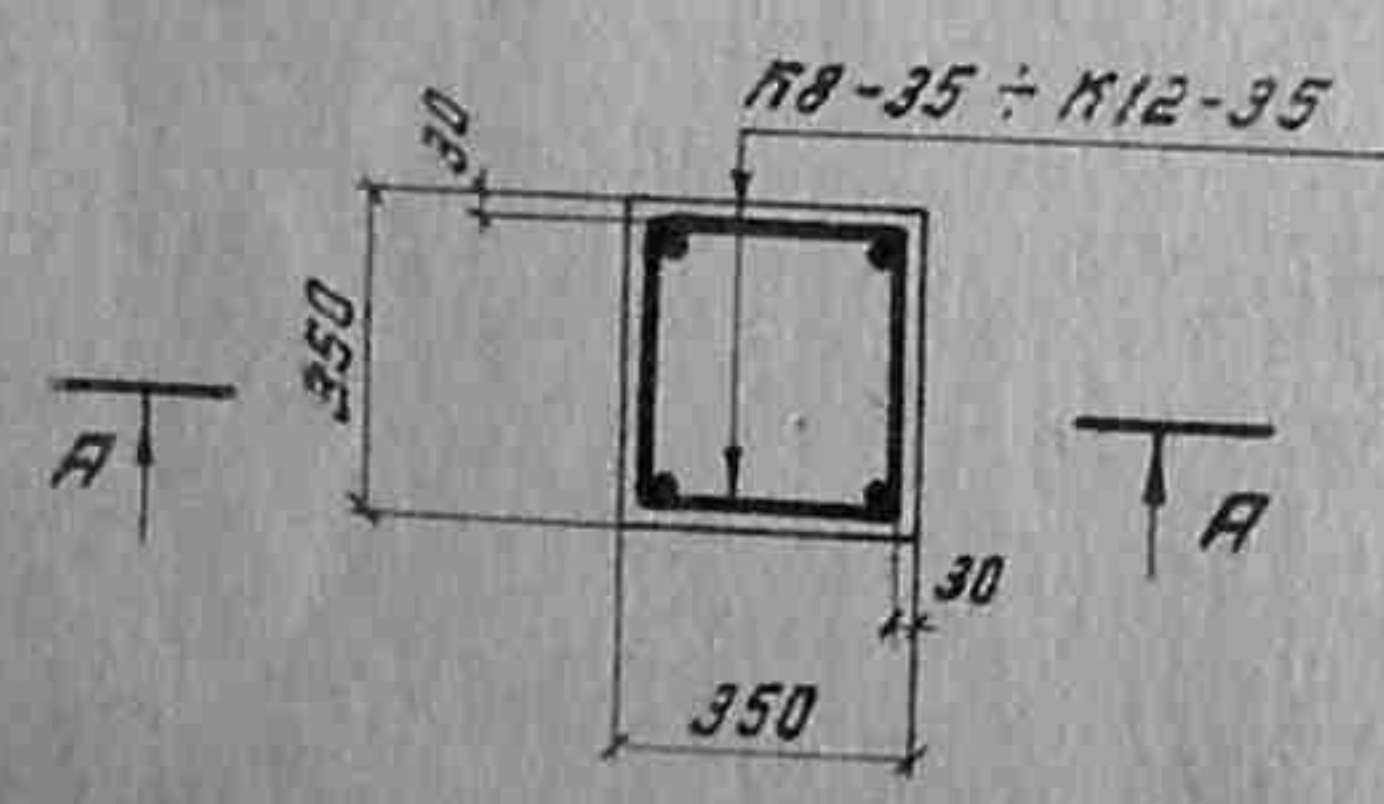
г30

Марка сваи	Размеры, мм			Арматурные изделия			Расход материалов на сваю													Спроб. масса м		
							Арматуры, кг										бетона					
	L	e ₁	e ₂	марка	кол	N досто	стержневой кл. А-I ГОСТ 5781-61*					стержневой кл. В-I ГОСТ 5781-61			пробол. кл. В-I ГОСТ 6727-53*		всего	мар- ка	объем м ³			
							φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ12	φ14	φ16	φ5	Итого						
С7-30	7000	1400	2100	К7-30	1	34	—	—	25,80	—	—	—	—	—	—	—	6,73	9,29	37,76	200	0,64	1,60
				КГ30	2	38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	2,56						
				ПЗ	2	40	—	—	2,14	—	—	—	—	—	—							
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—							
С8-30	8000	1600	2400	К8-30	1	34	—	—	29,35	—	—	—	—	—	—	7,50	10,06	42,08	250	0,73	1,83	
				КГ30	2	38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	2,56						
				ПЗ	2	40	—	—	2,14	—	—	—	—	—	—							
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—							
С9-30	9000	1800	2600	К9-30	1	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,27	10,83	46,40	250	0,82	2,05	
				КГ30	2	38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	2,56						
				ПЗ	2	40	—	—	2,14	—	—	—	—	—	—							
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—							
С10-30	10000	2100	2900	К10-30	1	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,04	11,60	64,68	250	0,91	2,28	
				КГ30	2	38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	2,56						
				П4	2	40	—	—	—	2,96	—	—	—	—	—							
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—							
С11-30	11000	2300	3200	К11-30	1	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,82	12,38	86,96	250	1,00	2,50	
				КГ30	2	38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	2,56						
				П4	2	40	—	—	—	2,96	—	—	—	—	—							
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—							
С12-30	12000	2500	3500	К12-30	1	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,59	13,15	94,04	250	1,09	2,73	
				КГ30	2	38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	2,56						
				П4	2	40	—	—	—	2,96	—	—	—	—	—							
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—							

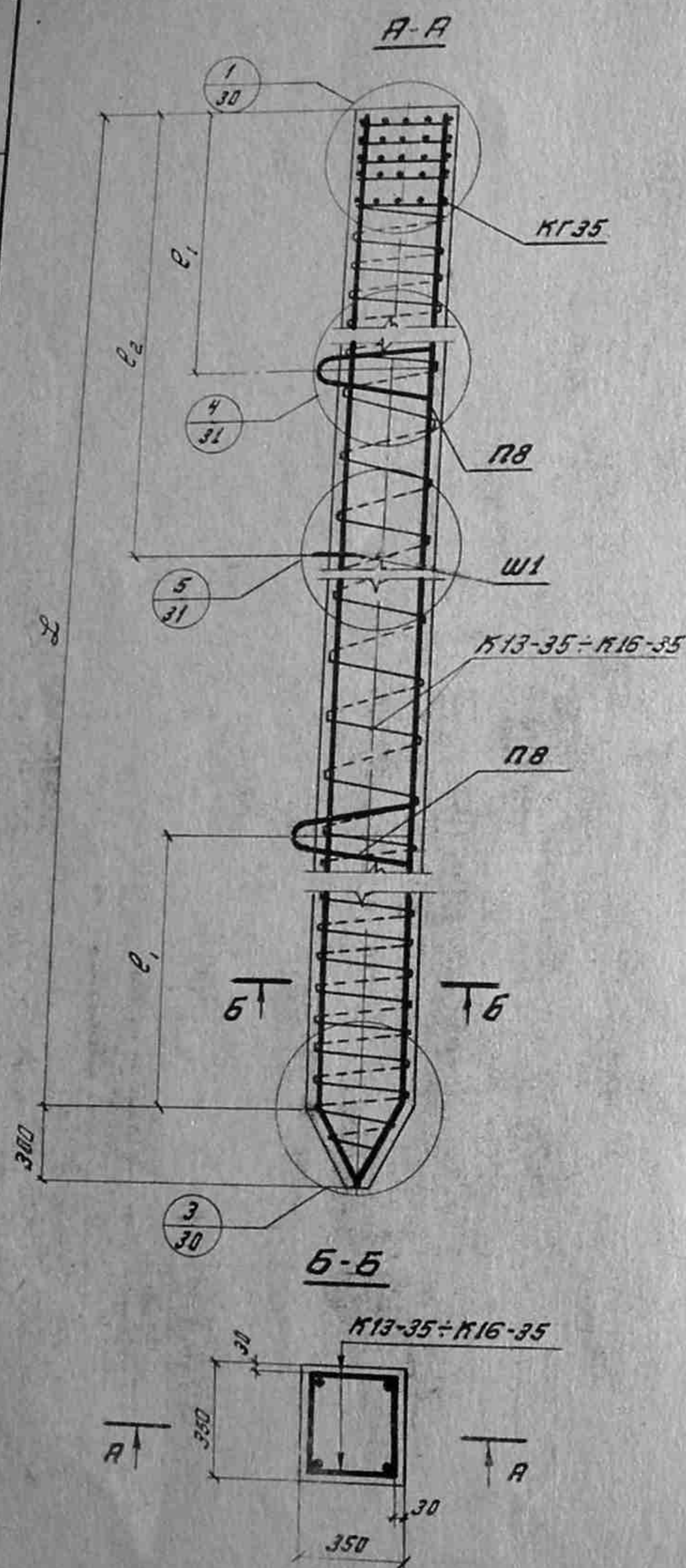
ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с ненапрягаемой стержневой арматурой	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок С7-30; С8-30; С9-30; С10-30; С11-30; С12-30	Выпуск 1 Лист 4



Марка сваи	Размеры, мм			Арматурные изделия			Расход материалов на сваю														Справ. масса сваи т		
							Арматуры, кг																
	L	l ₁	l ₂	Марка	кол.	N листа	стержневой кл А-I ГОСТ 5781-61*					стержневой кл А-II ГОСТ 5781-61*					Провол. кл. В-I ГОСТ 6727-53*					Всего	бетона марки 250 м³
							φ8	φ10	φ14	φ16	итого	φ12	φ14	φ16	φ5	итого	Всего						
С8-35	8000	1600	2400	К8-35	1	34	—	—	—	—	—	—	29,35	—	—	—	8,99	12,05	45,13	1,00	2,50		
				КГ35	2	38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	3,06							
				П6	2	40	—	—	3,20	—	3,73	—	—	—	—	—							
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—							
С9-35	9000	1800	2600	К9-35	1	34	—	—	—	—	—	—	33,11	—	—	—	9,91	12,37	49,81	1,12	2,80		
				КГ35	2	38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	3,06							
				П6	2	40	—	—	3,20	—	3,73	—	—	—	—	—							
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—							
С10-35	10000	2100	2900	К10-35	1	34	—	—	—	—	—	—	—	49,87	—	—	10,83	13,89	68,59	1,24	3,10		
				КГ35	2	38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	3,06							
				П7	2	40	—	—	—	4,30	4,83	—	—	—	—	—							
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—							
С11-35	11000	2300	3200	К11-35	1	34	—	—	—	—	—	—	—	—	71,45	11,75	14,81	91,09	1,37	3,43			
				КГ35	2	38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	3,06							
				П7	2	40	—	—	—	4,30	4,83	—	—	—	—	—							
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—							
С12-35	12000	2500	3500	К12-35	1	34	—	—	—	—	—	—	—	—	77,76	12,68	15,74	98,33	1,49	3,73			
				КГ35	2	38	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	3,06							
				П7	2	40	—	—	—	4,30	4,83	—	—	—	—	—							
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—							

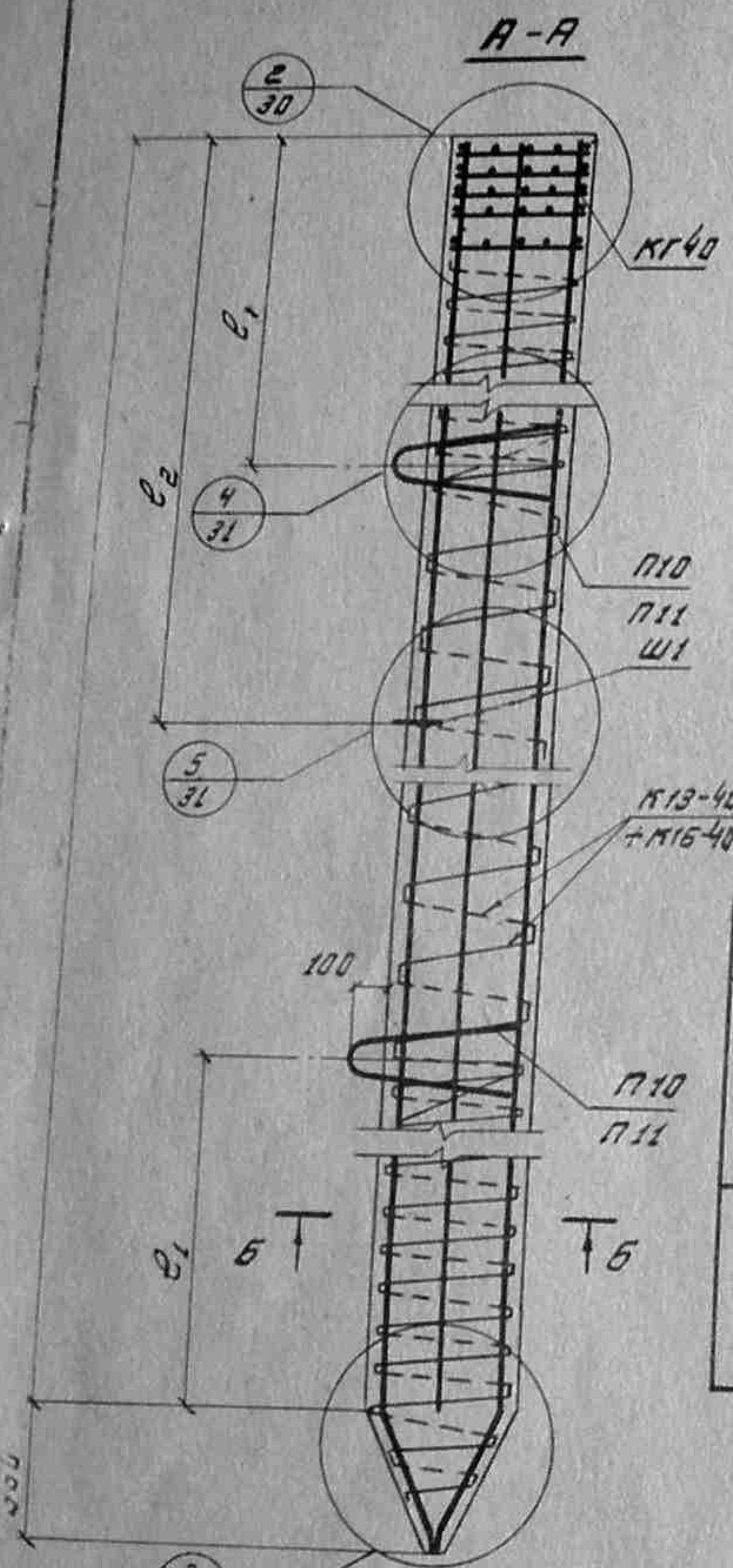


ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с ненапрягаемой стержневой арматурой	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок С8-35; С9-35; С10-35; С11-35; С12-35	Выпуск 1
		Лист 5



Марка сваи	Размеры мм			Арматурные изделия			Расход материалов на сваю										Справ. масса	
							Арматуры кг											
	L	e ₁	e ₂	Марка	кол	N листа	стержневой кл. А-I ГОСТ 5781-61 *				стержневой кл. А-II ГОСТ 5781-61 *			пробиточн. кл. В-I ГОСТ 6727-53 *		всего		
							φ 8	φ 10	φ 18	Итого	φ 16	φ 18	φ 20	φ 5	Итого			
C13-35	13000	2700	3800	К13-35	1	34	—	—	—	6,07	84,08	—	—	13,60	16,66	106,81	1,61	4,03
				КГ35	2	38	0,44	—	—		—	3,06						
				П8	2	40	—	—	5,54		—	—	—					
				Ш1	1	40	—	0,15	—		—	—	—					
C14-35	14000	2900	4100	К14-35	1	34	—	—	—	6,07	—	114,40	—	14,52	17,58	138,05	1,73	4,33
				КГ35	2	38	0,44	—	—		—	3,06						
				П8	2	40	—	—	5,54		—	—	—					
				Ш1	1	40	—	0,15	—		—	—	—					
C15-35	15000	3100	4400	К15-35	1	34	—	—	—	6,07	—	122,40	—	15,45	18,51	146,98	1,86	4,65
				КГ35	2	38	0,44	—	—		—	3,06						
				П8	2	40	—	—	5,54		—	—	—					
				Ш1	1	40	—	0,15	—		—	—	—					
C16-35	16000	3300	4700	К16-35	1	34	—	—	—	6,07	—	—	161,00	16,35	19,41	186,48	1,98	4,95
				КГ35	2	38	0,44	—	—		—	3,06						
				П8	2	40	—	—	5,54		—	—	—					
				Ш1	1	40	—	0,15	—		—	—	—					

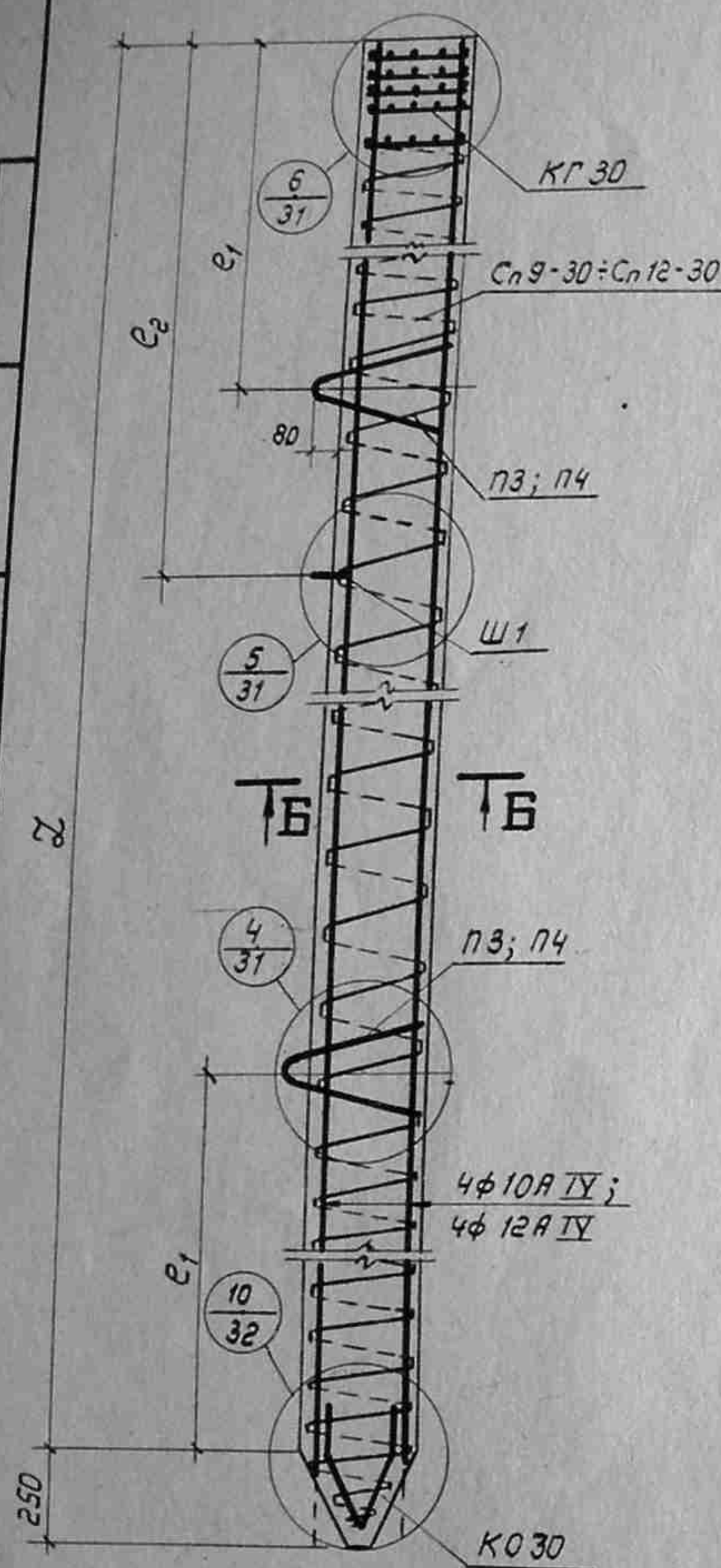
ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечной арматурой	Серия 1.011-6
1974	Сваи марки C13-35; C14-35; C15-35; C16-35	Выпуск 1 Лист 6



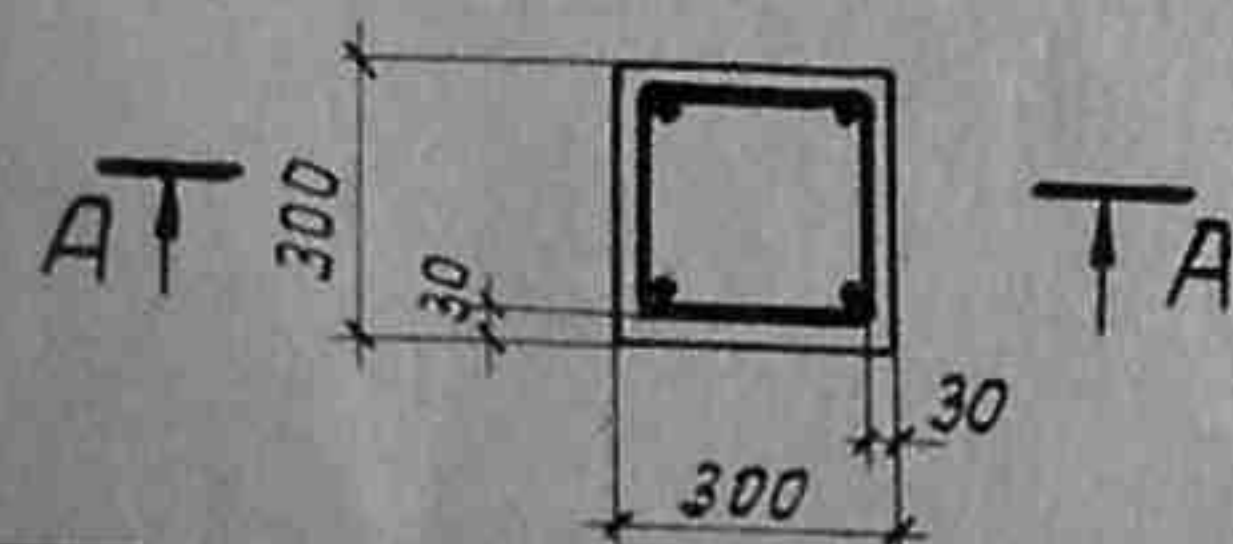
Марка сваи	Размеры мм			Арматурные изделия			Расход материалов на сваю											бетон марки 300 м ³	спр-б. масса сваи т
							Арматуры												
	L	l ₁	l ₂	Марка	кол.	N листа	стержневой кл. А-I ГОСТ 5781-61*				Итого	стержневой кл. А-III ГОСТ 5781-61* проволоч. кл. В-I ГОСТ 6722-53				Всего			
							φ 8	φ 10	φ 20	φ 22		φ 12	φ 14	φ 16	φ 5				
C13-40	13000	2700	3800	K13-40	1	34	—	—	—	—	8,03	93,50	—	—	16,08	20,16	121,69	2,10	5,28
				KГ40	2	38	0,44	—	—	—		—	—	4,08					
				П10	2	40	—	—	7,50	—		—	—	—					
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—		—	—	—					
C14-40	14000	2900	4100	K14-40	1	34	—	—	—	—	8,03	—	136,80	—	17,45	21,53	166,36	2,26	5,62
				KГ40	2	38	0,44	—	—	—		—	—	4,08					
				П10	2	40	—	—	7,50	—		—	—	—					
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—		—	—	—					
C15-40	15000	3100	4400	K15-40	1	34	—	—	—	—	8,03	—	—	191,40	18,22	22,30	221,73	2,42	6,05
				KГ40	2	38	0,44	—	—	—		—	—	4,08					
				П10	2	40	—	—	7,50	—		—	—	—					
				Ш1	1	40	—	0,15	—	—		—	—	—					
C16-40	16000	3300	4700	K16-40	1	34	—	—	—	—	9,77	—	—	204,00	19,30	23,38	237,15	2,58	6,45
				KГ40	2	38	0,44	—	—	—		—	—	4,08					
				П11	2	40	—	—	—	9,24		—	—	—					
				Ш1	1	40	—	0,15	7,50	—		—	—	—					

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с ненапрягаемой стержневой арматурой	серия 1.011-6
1974	Сваи марок C13-40; C14-40; C15-40; C16-40	Вопрос лист 1 7

А-А



Б-Б



Марка сваи	Размеры, мм			Продоль- ная ар-ра или марка арматур- ного изделия	Кол-во	№ листа	Расход материалов на сваю										Справ. масса сваи т	Усилие натяжения Т		
	L	e ₁	e ₂				Арматуры, кг											Бетона марки 300 м ³	одного стерж- ня	всех
							стержн. кл. А-IV гост 5781-61*	стержн. кл. А-I гост 5781-61*					провол. кл. В-I гост 6727-53*	Всего	м ³					
							φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	Итого	φ 5	Итого							
СН 9 - 30	9000	1800	2600	φ 10 А IV	4	35	22,83	—	—	—	—	—	—	—	3,73	0,82	2,05	4,7	18,8	
				КГ 30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56							
				Сн 9-30	1	37	—	—	—	—	—	—	6,36							
				ПЗ	2	40	—	—	—	2,14	—	—	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—							
				К030	1	39	—	—	1,06	—	—	—	0,47							
СН 10 - 30	10000	2100	2900	φ 10 А IV	4	35	25,30	—	—	—	—	—	—	4,55	0,91	2,28	4,7	18,8		
				КГ 30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56							
				Сн 10-30	1	37	—	—	—	—	—	—	6,84							
				П 4	2	40	—	—	—	2,96	—	—	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—							
				К030	1	39	—	—	1,06	—	—	—	0,47							
СН 11 - 30	11000	2300	3200	φ 12 А IV	4	35	39,96	—	—	—	—	—	—	4,55	1,00	2,50	6,8	27,1		
				КГ 30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56							
				Сн 11-30	1	37	—	—	—	—	—	—	7,32							
				П 4	2	40	—	—	—	2,96	—	—	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—							
				К030	1	39	—	—	1,06	—	—	—	0,47							
СН 12 - 30	12000	2500	3500	φ 12 А IV	4	35	43,51	—	—	—	—	—	—	4,55	1,09	2,73	6,8	27,		
				КГ 30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56							
				Сн 12-30	1	37	—	—	—	—	—	—	7,95							
				П 4	2	40	—	—	—	2,96	—	—	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—							
				К030	1	39	—	—	1,06	—	—	—	0,47							

Примечания:

1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 6000 кг/см².
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см².

ТК

Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой стержневой арматурой.

1974

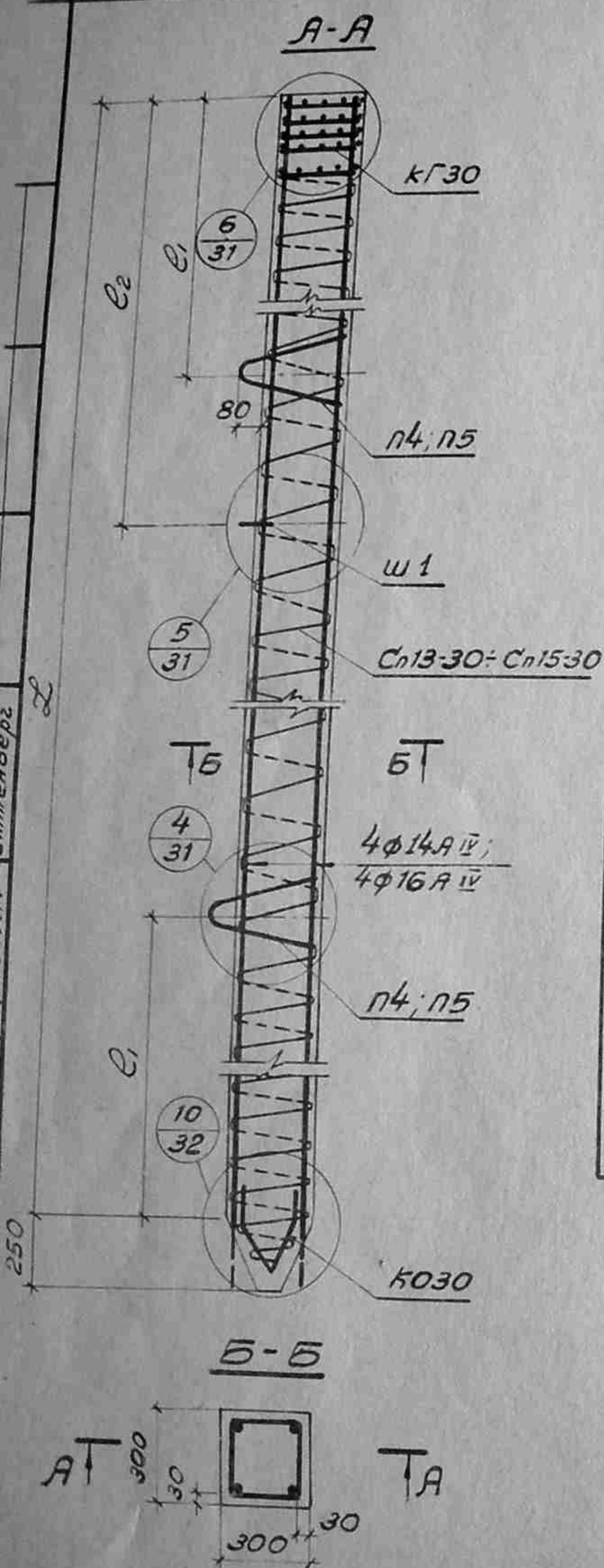
Сваи марок СН 9 - 30 ; СН 10 - 30 ;
СН 11 - 30 ; СН 12 - 30.

Серия 1.011-6

Витск Л

1

13058



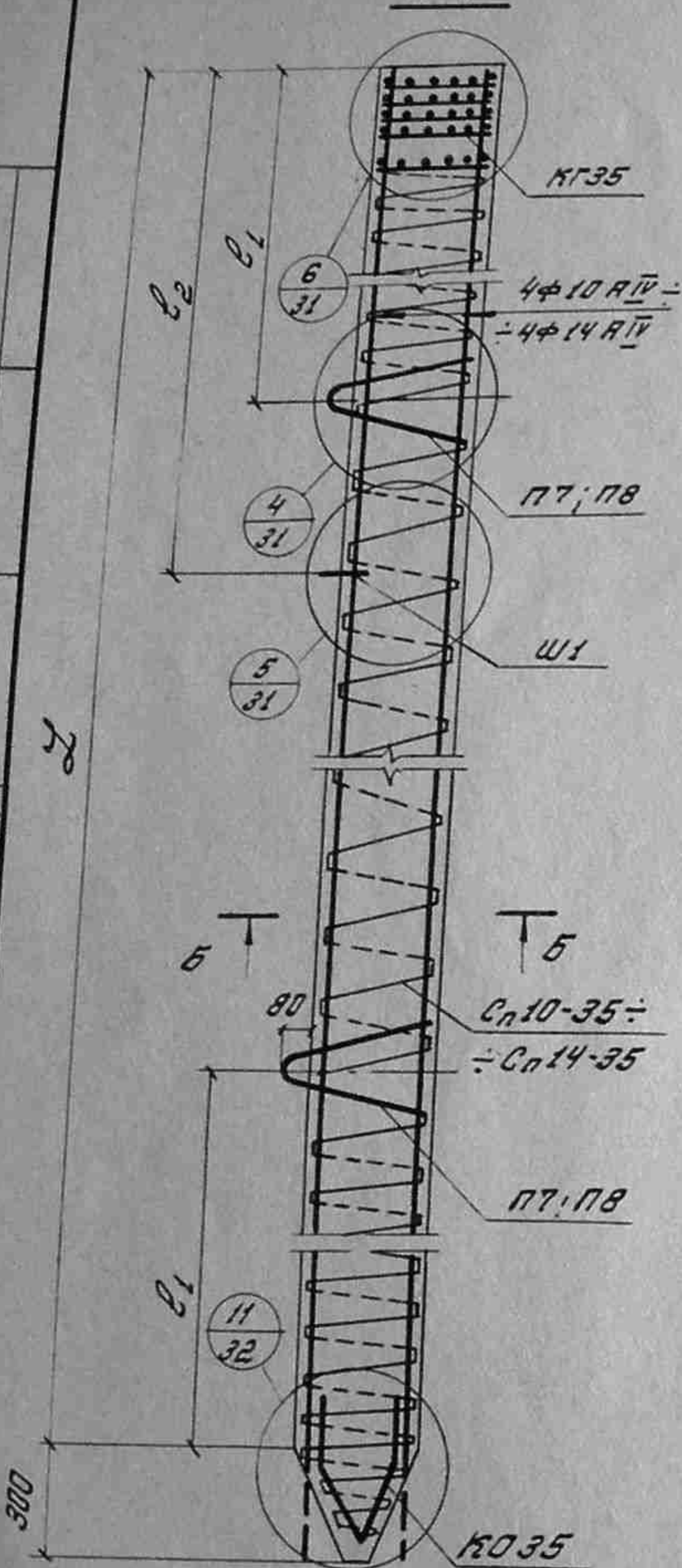
Марка сваи	Размеры мм			Проболь ная ар-ра или марка арматур- ного изделия	Кол-во	N листа	Расход материалов на сваю										Справ масса сваи т	Усилие натяжения Т				
	L	e ₁	e ₂				Арматуры, кг											Марки 400 м ³	одного стер- жня	всех		
							стержн. кл. А-ІІ ГОСТ 5781-61*	стержн. кл. А-І ГОСТ 5781-61*				пробол. кл. В-І ГОСТ 6727-53*	всего	сваи	м ³	м					одного стер- жня	всех
								φ8	φ10	φ14	φ16											
СН13-30	13000	2700	3800	14.АІІ	4	35	64,02	—	—	—	—	—	—	14,10	82,67	1,18	2,95	9,2	37,0			
				КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56									
				Сн13-30	1	37	—	—	—	—	—	11,07										
				П4	2	40	—	—	—	2,96	—	4,55	—									
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—										
				КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47										
СН14-30	14000	2900	4100	14.АІІ	4	35	68,86	—	—	—	—	—	14,87	89,28	1,27	3,18	9,2	37,0				
				КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—							2,56			
				Сн14-30	1	37	—	—	—	—	—	11,84										
				П5	2	40	—	—	—	—	3,96	5,55							—			
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—										
				КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47										
СН15-30	15000	3100	4400	16.АІІ	4	35	96,26	—	—	—	—	—	15,64	117,45	1,36	3,40	12,1	48,3				
				КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—							2,56			
				Сн15-30	1	37	—	—	—	—	—	5,55							12,61			
				П5	2	40	—	—	—	—	3,96	—										
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—										
				КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47										

Примечания:

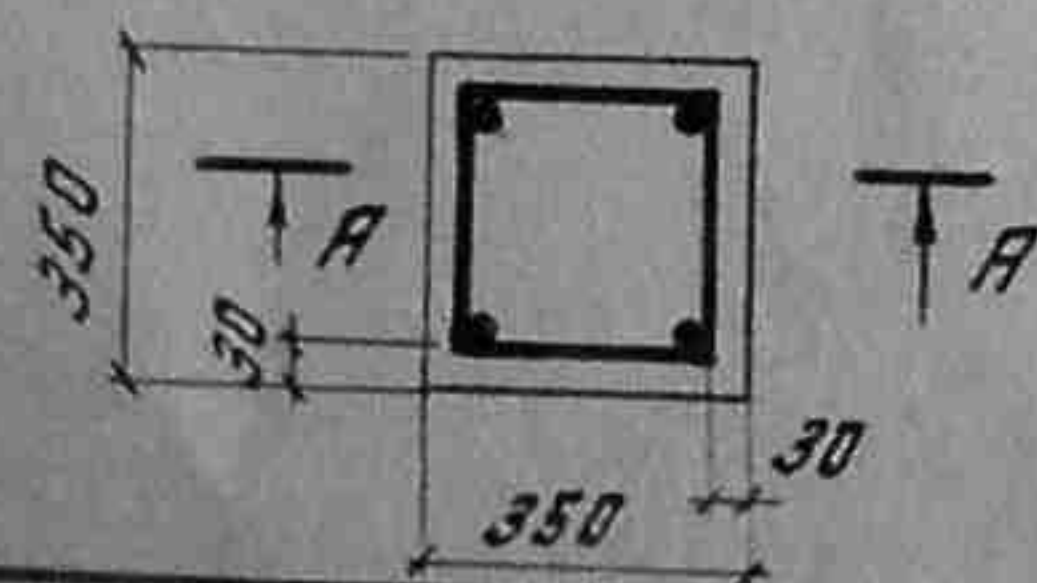
1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 6000 кг/см^2
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 300 кг/см^2

ТК	сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой стержневой арматурой	Серия 1-ОН-6
1974	сваи марок СН13-30; СН14-30; СН15-30	1 9

А-А



Б-Б

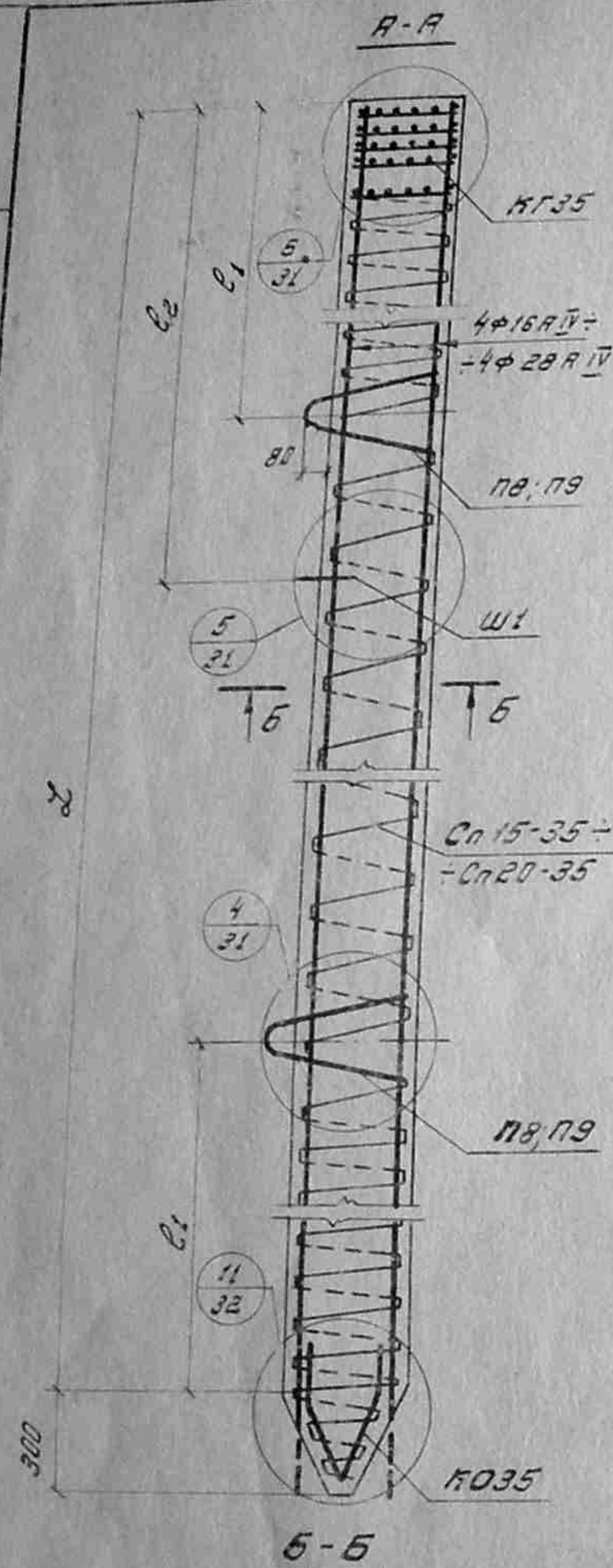


Марка сваи	Размеры, мм			Профиль на ар-р или марка арматур- ного изделия	Кол-во	N листа	Расход материалов на сваю										Справ. масса сваи т	Усилие натяжения Т		
	L	e ₁	e ₂				Арматуры, кг.											масса на м ³ м	одного стор- жия	всех
							сержн. кл. А-1 гост 5781-61*	сержн. кл. А-1 гост 5781-61 *				пробол. кл. В-1 гост 6727-53 *	всего	марка	сваи					
								φ8	φ10	φ16	φ18					Итого				
СН10-35	10000	2100	2900	φ10 A II	4	35	25,42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Сн10-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				П7	2	40	—	—	—	4,30	—	5,93	—	—	—	—	—	—		
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
СН11-35	11000	2300	3200	φ12 A II	4	35	40,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Сн11-35	1	37	—	—	—	—	—	5,93	—	—	—	—	—	—		
				П7	2	40	—	—	—	4,30	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
СН12-35	12000	2500	3500	φ12 A II	4	35	43,69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Сн12-35	1	37	—	—	—	—	—	5,93	—	—	—	—	—	—		
				П7	2	40	—	—	—	4,30	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
СН13-35	13000	2700	3800	φ14 A II	4	35	64,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Сн13-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				П8	2	40	—	—	—	—	5,54	7,17	—	—	—	—	—	—		
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
СН14-35	14000	2900	4100	φ14 A II	4	35	69,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Сн14-35	1	37	—	—	—	—	—	—	7,17	—	—	—	—	—		
				П8	2	40	—	—	—	—	5,54	—	—	—	—	—	—	—		
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Примечания:

1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 6000 кг/см²
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубической прочности бетона не менее 200 кг/см² при марке бетона 300 и не менее 300 кг/см² при марке бетона 400

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечной арматурой	Серия 1.011-6
1974	Сваи марки СН10-35, СН11-35, СН12-35, СН13-35, СН14-35	Впуск Лист 1 10



Марка сваи	Размеры мм			Предвар. напряж. арм. или марки арматур. изделия	N лист	Расход материалов на сваю										Средн. масса сваи т	Усилие натяжения Т		
	L	e ₁	e ₂			Арматура, кг											бетона м ³	одного стержня	сваи
						стержни к.л. А-I ГОСТ 5781-61	стержни к.л. А-I ГОСТ 5781-61*				пробол. к.л. А-I ГОСТ 5727-53*	стержни к.л. А-I ГОСТ 5727-53*	стержни к.л. А-I ГОСТ 5727-53*	стержни к.л. А-I ГОСТ 5727-53*					
							φ8	φ10	φ18	φ20	Угел	φ5	Угел						
СН15-35	15000	3100	4400	φ16 A IV	4	35	96,57	—	—	—	—	—	—	—	1,86	4,65	12,1	48,3	
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	3,06					
				СН15-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	15,08					
				п8	2	40	—	—	—	—	—	—	—	18,82					
				Ш1	1	40	—	—	—	—	—	—	—	122,56					
СН16-35	16000	3300	4700	φ16 A IV	4	35	130,27	—	—	—	—	—	—	1,98	4,95	15,3	61,2		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—					3,06	
				СН16-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—					15,00	
				п8	2	40	—	—	—	—	—	—	—					19,74	
				Ш1	1	40	—	—	—	—	—	—	—					157,18	
СН17-35	17000	3500	5000	φ20 A IV	4	35	170,65	—	—	—	—	—	—	2,12	5,30	18,9	76,4		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—					3,06	
				СН17-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—					16,93	
				п9	2	40	—	—	—	—	—	—	—					20,67	
				Ш1	1	40	—	—	—	—	—	—	—					199,97	
СН18-35	18000	3700	5300	φ22 A IV	4	35	218,43	—	—	—	—	—	—	2,23	5,58	22,8	91,2		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—					3,06	
				СН18-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—					17,95	
				п9	2	40	—	—	—	—	—	—	—					21,59	
				Ш1	1	40	—	—	—	—	—	—	—					248,77	
СН19-35	19000	3900	5600	φ25 A IV	4	35	297,22	—	—	—	—	—	—	2,35	5,88	29,5	117,2		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—					3,06	
				СН19-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—					18,77	
				п9	2	40	—	—	—	—	—	—	—					22,51	
				Ш1	1	40	—	—	—	—	—	—	—					328,38	
СН20-35	20000	4100	5900	φ28 A IV	4	35	392,20	—	—	—	—	—	—	2,47	6,18	36,9	144,2		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—					3,06	
				СН20-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—					19,68	
				п9	2	40	—	—	—	—	—	—	—					23,42	
				Ш1	1	40	—	—	—	—	—	—	—					424,27	

Примечания: 1. Предварительное напряжение производить до величины 6000 кг/см². 2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубической прочности бетона не менее 300 кг/см².

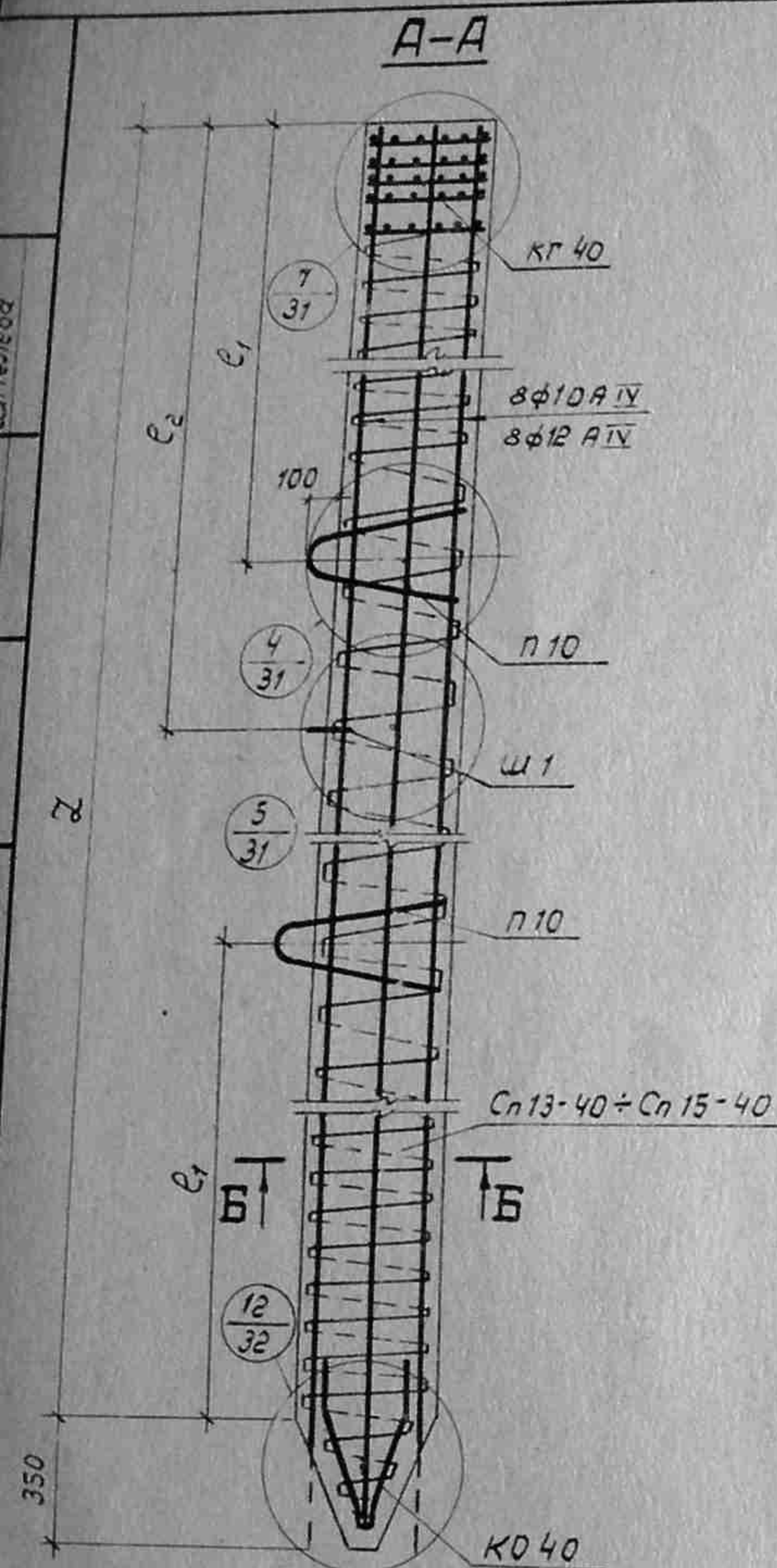
ТК

1974

Сваи сплошные квадратного сечения с поперечной арматурой и стержнями стержневой арматуры.
Сваи марок СН15-35; СН16-35; СН17-35; СН18-35; СН19-35; СН20-35.

Серия 1.011-6
1

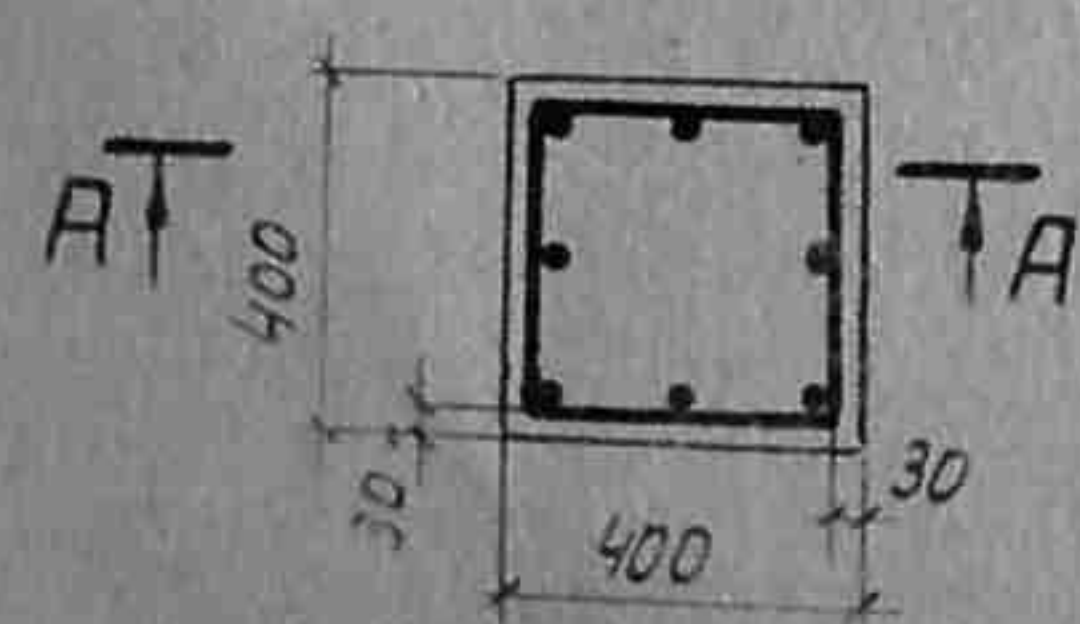
13058



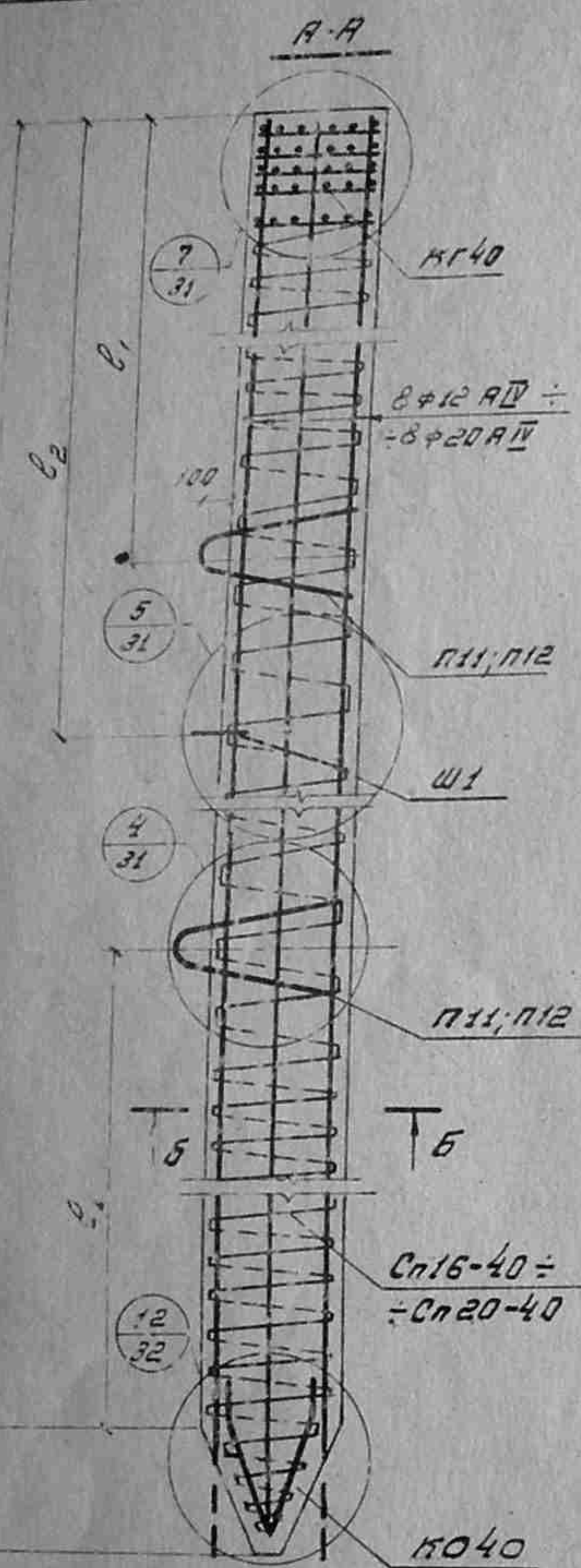
Марка сваи	Размеры, мм			Продоль- ная ар-ра или марка арматур- ного изделия	Кол-во	Л. листа	Расход материалов на сваю										Справ. масса сваи т	Усилие натяжения Т	
	L	e ₁	e ₂				Арматуры, кг								Бетона марки 400 м ³	одного стерж- ня		всех	
							Стержн. кл. А-IV гост 5781-61*	Стержн. кл. А-I гост 5781-61*				пробол. кл. В-I гост 6727-53*	Всего						
								φ8	φ10	φ20	Утого			φ5					Утого
СН13-40	13000	2700	3300	φ10 A IV	8	35	65,90	—	—	—	—	—	9,26	20,40	95,56	2,10	5,25	4,7	37,6
				КР 40	2	38	—	0,44	—	—	4,08								
				Сн13-40	1	37	—	—	—	—	15,43								
				П10	2	40	—	—	—	7,50	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—								
				КД40	1	39	—	—	1,23	—	0,89								
СН14-40	14000	2900	4100	φ10 A IV	8	35	70,83	—	—	—	—	9,26	16,51	21,48	101,57	2,26	5,65	4,7	37,6
				КР 40	2	38	—	0,44	—	—	4,08								
				Сн14-40	1	37	—	—	—	—	—								
				П10	2	40	—	—	—	7,50	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—								
				КД40	1	39	—	—	1,23	—	0,89								
СН15-40	15000	3100	4400	φ12 A IV	8	35	109,05	—	—	—	—	9,26	17,59	22,56	141,32	2,42	6,05	6,8	54,3
				КР 40	2	38	—	0,44	—	—	4,08								
				Сн15-40	1	37	—	—	—	—	—								
				П10	2	40	—	—	—	7,50	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—								
				КД40	1	39	—	—	1,23	—	0,89								

Примечания:

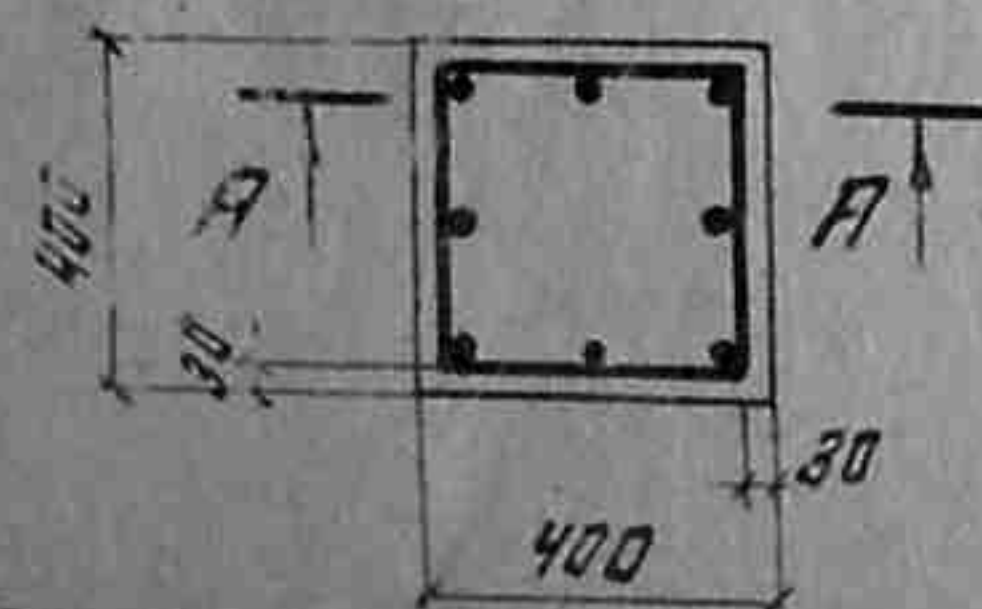
1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 6000 кг/см².
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 300 кг/см².



ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием стволас напрягаемой стержневой арматурой	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок СН13-40; СН14-40; СН15-40.	Выпуск 1 Лист 12



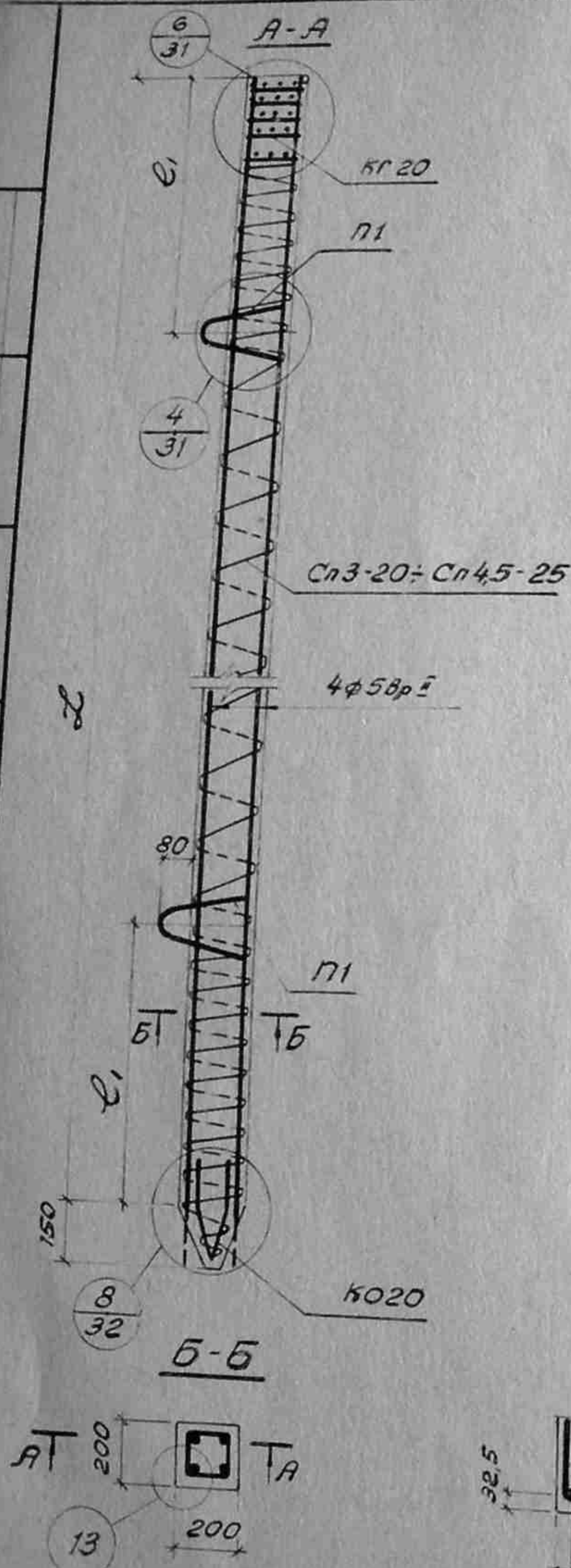
Б-Б



Марка сваи	Размеры, мм			Продоль- ная ар-ра или марка арматур- ного изделия	кол-во	N листа	Расход материалов на сваю										Спроб. масса сваи т	Усилие натяжения Т		
	L	e ₁	e ₂				Арматуры кг.							бетона марки 400 м ³	сваи т	одного стер- жня		всех		
							стержн кл. А-IV ГОСТ 5781-61	стержн. кл. А-I ГОСТ 5781-61 *				продоль- ная кл. В-I ГОСТ 6727-53 *	всего							
							φ8	φ10	φ22	φ25	Итого	φ5		Итого						
СН16-40	16000	3300	4700	φ12 A IV	8	35	116,15	—	—	—	—	—	—	11,00	23,62	150,77	2,58	6,45	6,8	54,3
				КГ40	2	38	—	0,44	—	—	—	4,08								
				СН16-40	1	37	—	—	—	—	—	18,65								
				П11	2	40	—	—	—	9,24	—	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—								
				К040	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89								
СН17-40	17000	3500	5000	φ14 A IV	8	35	167,67	—	—	—	—	—	11,00	24,70	203,37	2,74	6,85	9,2	73,9	
				КГ40	2	38	—	0,44	—	—	—	4,08								
				СН17-40	1	37	—	—	—	—	—	19,73								
				П11	2	40	—	—	—	9,24	—	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—								
				К040	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89								
СН18-40	18000	3700	5300	φ16 A IV	8	35	221,65	—	—	—	—	—	11,00	25,78	268,43	2,90	7,25	12,1	96,5	
				КГ40	2	38	—	0,44	—	—	—	4,08								
				СН18-40	1	37	—	—	—	—	—	20,81								
				П11	2	40	—	—	—	9,24	—	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—								
				К040	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89								
СН19-40	19000	3900	5600	φ18 A IV	8	35	309,29	—	—	—	—	—	13,44	26,84	349,57	3,06	7,65	15,3	122,2	
				КГ40	2	38	—	0,44	—	—	—	4,08								
				СН19-40	1	37	—	—	—	—	—	21,87								
				П12	2	40	—	—	—	—	12,12	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—								
				К040	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89								
СН20-40	20000	4100	5900	φ20 A IV	8	35	401,46	—	—	—	—	—	13,44	27,92	442,82	3,22	8,05	18,9	150,8	
				КГ40	2	38	—	0,44	—	—	—	4,08								
				СН20-40	1	37	—	—	—	—	—	22,95								
				П12	2	40	—	—	—	—	12,12	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—								
				К040	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89								

Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 6000 кг/см²
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 300 кг/см²

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствала с напрягаемой стержневой арматурой	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок СН16-40; СН17-40; СН18-40; СН19-40; СН20-40	Вопрос Лист 1 13
		13058 40

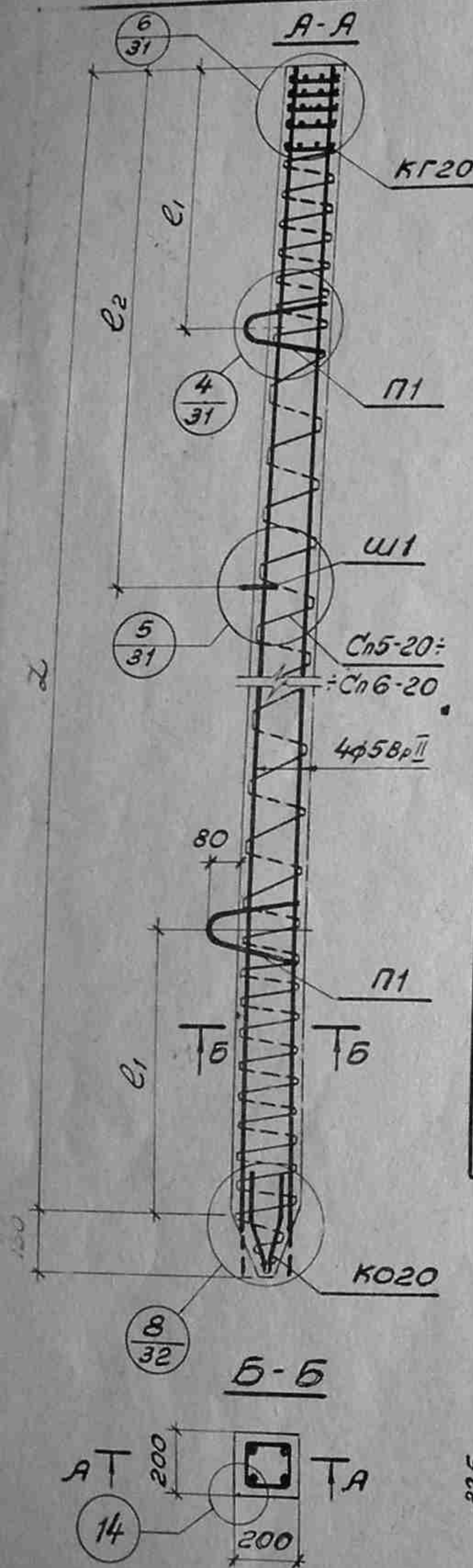


Марка свай	Размеры мм		Продоль- ная армату- ра марка арматур- ного изделия	Кол-во	N листа	Расход материалов на сваю								Справ. масса свай т	Усиление на железобетон Т				
	L	L ₁				Арматуры, кг						бетона марка 300 м ³	одной про- вол.		всех				
						пробол. кл. В-ІІ ГОСТ 8480-63	стержни кл. А-І ГОСТ 5781-61*			пробол. кл. В-ІІ ГОСТ 6727-53*	всего								
						φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ 5	Итого								
СНпр3-20	3000	600	φ5ВрІІ	4	36	1,96	—	—	—	—	—	3,00	1,84	3,81	8,77	0,13	0,32	2,3	9,4
			КГ20	2	38	—	0,44	—	—	—	1,66								
			Сп3-20	1	37	—	—	—	—	—	—								
			П1	2	40	—	—	—	1,86	—	—								
			К020	1	39	—	—	0,70	—	—	0,31								
СНпр3,5-20	3500	700	φ5ВрІІ	4	36	2,26	—	—	—	—	—	3,00	2,04	4,01	9,27	0,15	0,38	2,3	9,4
			КГ20	2	38	—	0,44	—	—	—	1,66								
			Сп3,5-20	1	37	—	—	—	—	—	—								
			П1	2	40	—	—	—	1,86	—	—								
			К020	1	39	—	—	0,70	—	—	0,31								
СНпр4-20	4000	800	φ5ВрІІ	4	36	2,57	—	—	—	—	—	3,00	2,24	4,21	9,78	0,17	0,43	2,3	9,4
			КГ20	2	38	—	0,44	—	—	—	1,66								
			Сп4-20	1	37	—	—	—	—	—	—								
			П1	2	40	—	—	—	1,86	—	—								
			К020	1	39	—	—	0,70	—	—	0,31								
СНпр4,5-20	4500	900	φ5ВрІІ	4	36	2,88	—	—	—	—	—	3,00	2,34	4,31	10,19	0,19	0,48	2,3	9,4
			КГ20	2	38	—	0,44	—	—	—	1,66								
			Сп4,5-20	1	37	—	—	—	—	—	—								
			П1	2	40	—	—	—	1,86	—	—								
			К020	1	39	—	—	0,70	—	—	0,31								

Примечания:

1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 12000 кг/см².
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см².

ТК	свай сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой проволочной арматурой	серия 1.0Н-6
1974	свай марок: СНп3-20; СНп3,5-20; СНп4-20; СНп4,5-20.	выпуск лист 1 14

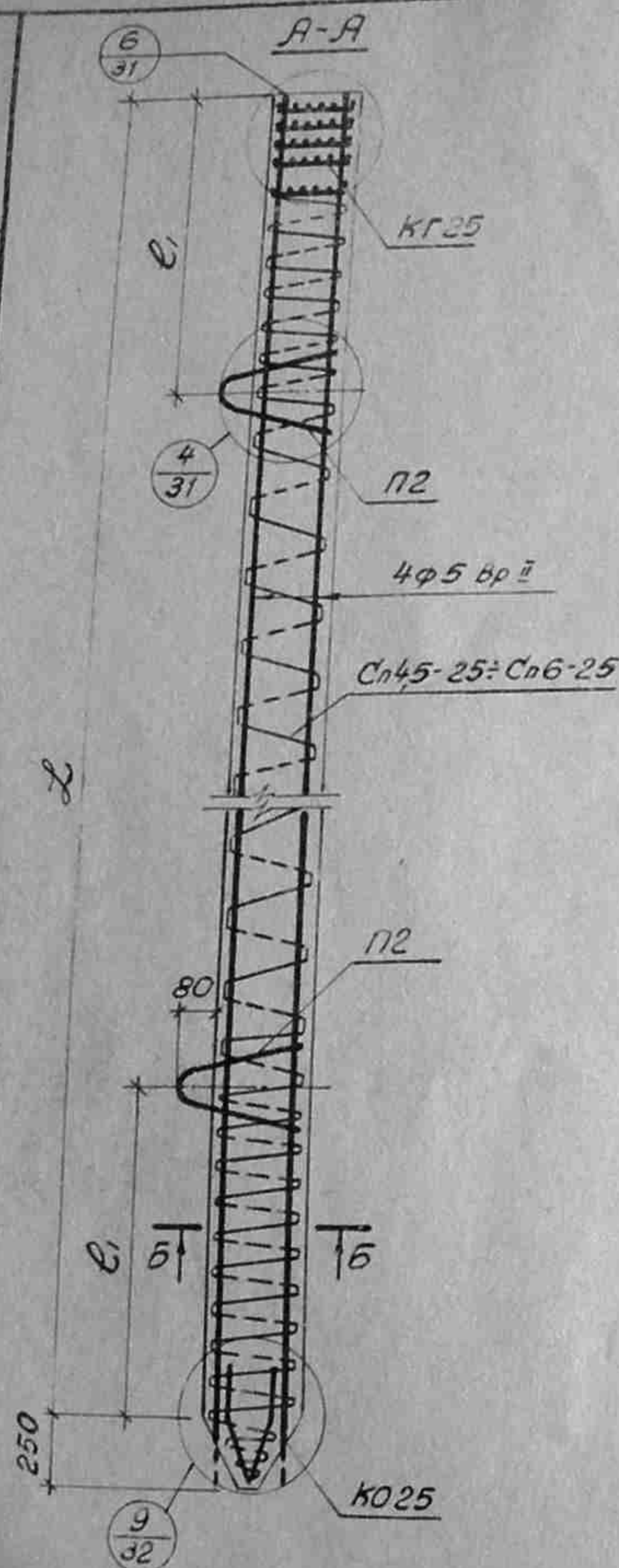


0

Марка сваи	Размеры мм			Продоль- ная ар-ра или марка арматур- ного изделия	кол-во	N листа	Расход материалов на сваю										Справ. масса сваи т	Усилия натя- жения, т		
	L	e ₁	e ₂				Арматуры, кг											Бетона марки 300 м ³	одной про- вол, вол.	всех
							провол. кл. Вр-II ГОСТ 8480-63	стержни кл. А-I ГОСТ 5781-61*				провол. кл. В-I ГОСТ 6727-53*	всего							
								φ 8	φ 10	φ 12	Утого	φ 5	Утого							
СНпр5-20	5000	1000	—	φ5Вр-II	4	36	3,19	—	—	—	300	—	4,51	10,70	0,21	0,53	2,3	9,4		
				КГ20	2	38	—	0,44	—	—		1,66								
				Сп5-20	1	37	—	—	—	—		2,54								
				П1	2	40	—	—	1,86	—										
				КО20	1	39	—	—	0,70	—		0,31								
СНпр5,5-20	5500	1100	—	φ5Вр-II	4	36	3,50	—	—	—	300	—	4,71	11,21	0,23	0,58	2,3	9,4		
				КГ20	2	38	—	0,44	—	—		1,66								
				Сп5,5-20	1	37	—	—	—	—		2,74								
				П1	2	40	—	—	1,86	—										
				КО20	1	39	—	—	0,70	—		0,31								
СНпр6-20	6000	1200	1800	φ5Вр-II	4	36	3,80	—	—	—	309	—	4,91	11,80	0,25	0,63	2,3	9,4		
				КГ20	2	38	—	0,44	—	—		1,66								
				Сп6-20	1	37	—	—	—	—		2,94								
				П1	2	40	—	—	1,86	—										
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—		—								
				КО20	1	39	—	—	0,70	—		0,31								

- Примечания:
1. Предварительное натяжение арматуры производите до величины 12000 кг/см^2 .
 2. Отпуск натяжения арматуры производите при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см^2 .

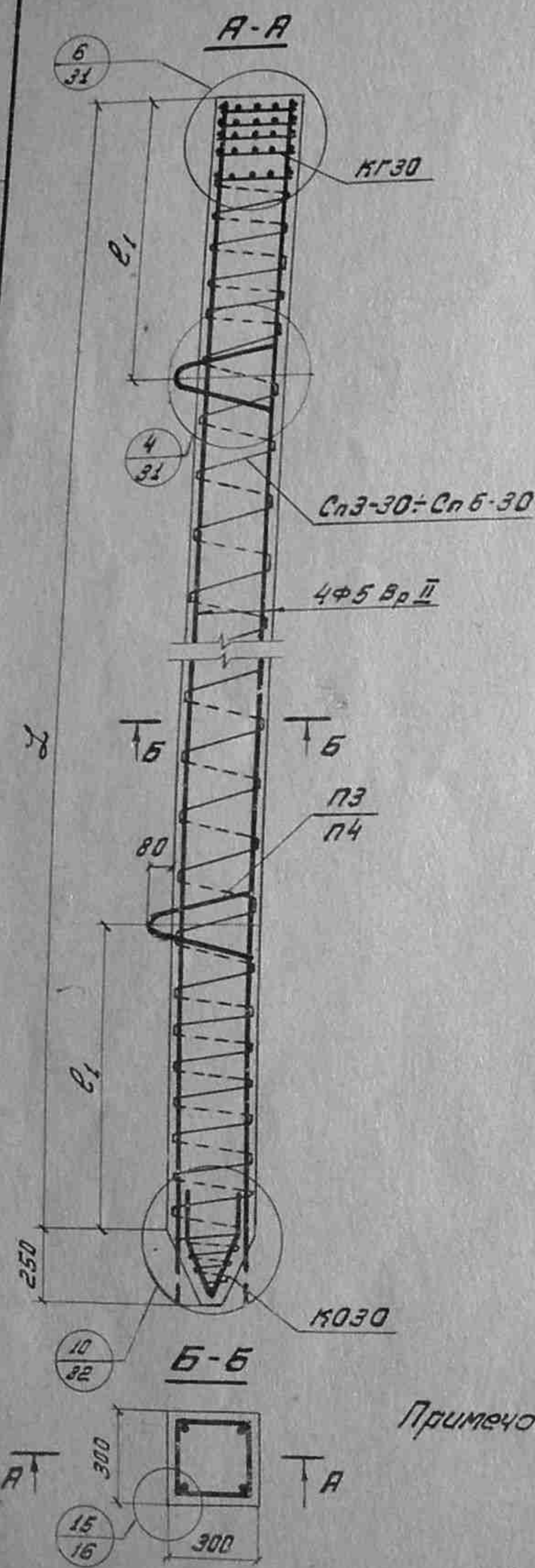
ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армиро- ванием ствола с напрягаемой проволочной арматурой	Серия 1.011-6	
1974	сваи марок СНпр5-20; СНпр5,5-20; СНпр6-20	Выпуск	Лист
		1	15



Марка сваи	Размеры, мм		Продоль- ная арм- атура или марка арматур- ного изделия	Кол-во	N листа	Расход материалов на сваю										Справ- очная масса сваи т	Усилия натя- жения Т			
	L	e ₁				Арматуры кг											бетона марки 300 м ³	одной про- вол.	всех	
						провол. кл. Вр-II ГОСТ 8480-63					стерж. кл. А-I ГОСТ 5781-61*									всего
						φ8	φ10	φ12	Итого	φ5	Итого									
СНпр 4,5-25	4500	900	φ5 Вр-II	4	36	2,92	—	—	—	—	—	—	3,33	3,22	5,82	12,07	0,29	0,73	2,3	9,4
			КГ 25	2	38	—	0,44	—	—	—	2,14									
			Сн 4,5-25	1	37	—	—	—	—	3,33	3,22									
			П2	2	40	—	—	—	1,96	—										
			КО 25	1	39	—	—	0,93	—	0,46										
СНпр 5-25	5000	1000	φ5 Вр-II	4	36	3,23	—	—	—	—	—	3,33	3,34	5,94	12,50	0,32	0,80	2,3	9,4	
			КГ 25	2	38	—	0,44	—	—	—	2,14									
			Сн 5-25	1	37	—	—	—	—	3,33	3,34									
			П2	2	40	—	—	—	1,96	—										
			КО 25	1	39	—	—	0,93	—	0,46										
СНпр 5,5-25	5500	1100	φ5 Вр-II	4	36	3,54	—	—	—	—	—	3,33	3,60	6,20	13,07	0,35	0,88	2,3	9,4	
			КГ 25	2	38	—	0,44	—	—	—	2,14									
			Сн 5,5-25	1	37	—	—	—	—	3,33	3,60									
			П2	2	40	—	—	—	1,96	—										
			КО 25	1	39	—	—	0,93	—	0,46										
СНпр 6-25	6000	1200	φ5 Вр-II	4	36	3,84	—	—	—	—	—	3,33	3,87	6,47	13,64	0,38	0,95	2,3	9,4	
			КГ 25	2	38	—	0,44	—	—	—	2,14									
			Сн 6-25	1	37	—	—	—	—	3,33	3,87									
			П2	2	40	—	—	—	1,96	—										
			КО 25	1	39	—	—	0,93	—	0,46										

Примечания: 1. Предварительное натяжение арматуры производить до величины 12000 кг/см².
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см².

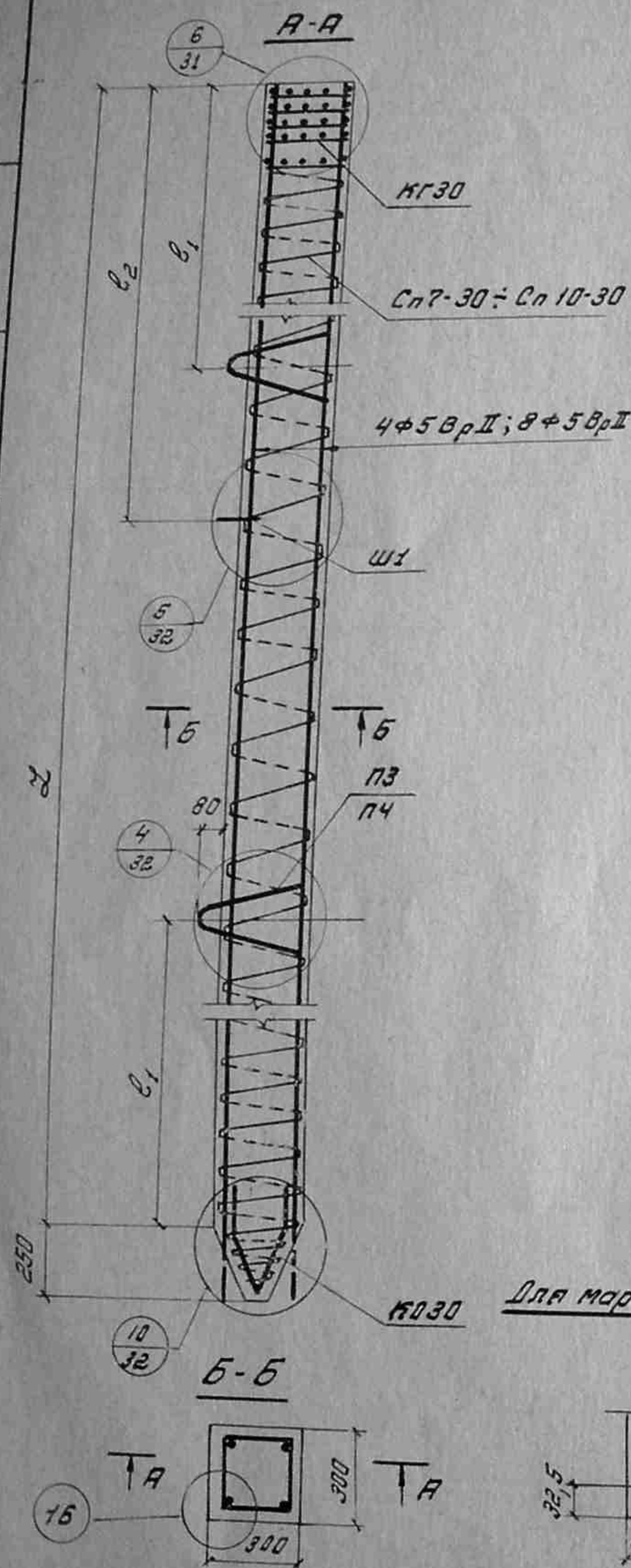
ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с передним армированием стержнями и проволокой.	Серия 1.0Н-6
1974	Сваи марок СНпр 4,5-25, СНпр 5-25; СНпр 5,5-25, СНпр 6-25	Выпуск 1 Лист 16



Марка свая	Размеры, мм		Продоль- ная ар-ра или марка арматур- ного изделия	кол-во	N листа	Расход материалов на сваю										Справ. свая м	Усилие натяжения Т			
	L	e ₁				Арматуры, кг											бетона марки 300 м ³	одной проб.	всего	
						пробол. кл. В-II ГОСТ 8480-63	стержн. кл. А-I ГОСТ 5781-61*					пробол. кл. В-I ГОСТ 6727-53*	всего							
							φ8	φ10	φ12	φ14	Углер.	φ5	Углер.							
СНпр3-30	3000	600	φ5BrII	4	36	2,00	—	—	—	—	—	—	—	3,64	6,23	11,87	0,28	0,70	2,3	9,4
			КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56								
			Сн3-30	1	37	—	—	—	—	—	3,20									
			П3	2	40	—	—	—	2,14	—	—									
			КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									
СНпр3,5-30	3500	700	φ5BrII	4	36	2,31	—	—	—	—	—	—	3,64	6,40	12,35	0,33	0,83	2,3	9,4	
			КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56								
			Сн3,5-30	1	37	—	—	—	—	—	3,37									
			П3	2	40	—	—	—	2,14	—	—									
			КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									
СНпр4-30	4000	800	φ5BrII	4	36	2,62	—	—	—	—	—	—	3,64	6,71	12,97	0,37	0,93	2,3	9,4	
			КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56								
			Сн4-30	1	37	—	—	—	—	—	3,68									
			П3	2	40	—	—	—	2,14	—	—									
			КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									
СНпр4,5-30	4500	900	φ5BrII	4	36	2,93	—	—	—	—	—	—	3,64	7,03	13,60	0,42	1,05	2,3	9,4	
			КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56								
			Сн4,5-30	1	37	—	—	—	—	—	4,00									
			П3	2	40	—	—	—	2,14	—	—									
			КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									
СНпр5-30	5000	1000	φ5BrII	4	36	3,23	—	—	—	—	—	—	4,46	7,19	14,88	0,46	1,15	2,3	9,4	
			КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56								
			Сн5-30	1	37	—	—	—	—	—	4,16									
			П4	2	40	—	—	—	2,36	—	—									
			КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									
СНпр5,5-30	5500	1100	φ5BrII	4	36	3,54	—	—	—	—	—	—	4,46	7,50	15,50	0,51	1,28	2,3	9,4	
			КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56								
			Сн5,5-30	1	37	—	—	—	—	—	4,47									
			П4	2	40	—	—	—	2,36	—	—									
			КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									
СНпр6-30	6000	1200	φ5BrII	4	36	3,85	—	—	—	—	—	—	4,46	7,82	16,13	0,55	1,38	2,3	9,4	
			КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	2,56								
			Сн6-30	1	37	—	—	—	—	—	4,73									
			П4	2	40	—	—	—	2,36	—	—									
			КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									

Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 12000 кг/см²
2. Отпуск напряжения производить при кубической прочности бетона не менее 200 кг/см²

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием створа с напрягаемой проволочной арматурой	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок: СНпр3-30; СНпр3,5-30; СНпр4-30; СНпр4,5-30; СНпр5-30; СНпр5,5-30; СНпр6-30	Здание Лист 1 17



Марка сваи	Размеры мм			Продоль- ная арм атура или марка арматуры нового изделия	Кол-во	N листа	Расход материалов на сваю										Справ.	Усилие напряжения Т					
	L	l ₁	l ₂				Арматуры											бетонная масса сваи м ³	м	одной пробол.	всего		
							пробол. кл. Вр II ГОСТ 8480-63	стержни кл. А-I ГОСТ 5781-61*				пробол. кл. В-I ГОСТ 6727-53*	всего										
СНпр7-30	7000	1400	2100	φ5Вр II	4	36	4,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,73	830	1650	0,64	1,60	2,3	9,4
				КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	2,56								
				Сп7-30	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	5,27								
				П3	2	40	—	—	—	2,14	—	—	—	—	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—								
				К030	1	39	—	—	1,06	—	—	—	—	—	0,47								
СНпр8-30	8000	1600	2400	φ5Вр II	8	36	10,16	—	—	—	—	—	—	—	—	3,73	876	2265	0,73	1,83	2,3	18,8	
				КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	2,56								
				Сп8-30	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	5,73								
				П3	2	40	—	—	—	2,14	—	—	—	—	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—								
				К030	1	39	—	—	1,06	—	—	—	—	—	0,47								
СНпр9-30	9000	1800	2600	φ5Вр II	8	36	11,40	—	—	—	—	—	—	—	—	3,73	939	2452	0,82	2,05	2,3	18,8	
				КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	2,56								
				Сп9-30	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	6,36								
				П3	2	40	—	—	—	2,14	—	—	—	—	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—								
				К030	1	39	—	—	1,06	—	—	—	—	—	0,47								
СНпр10-30	10000	2100	2900	φ5Вр II	8	36	12,63	—	—	—	—	—	—	—	—	4,55	981	2699	0,91	2,29	2,3	18,8	
				КГ30	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	2,56								
				Сп10-30	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	6,84								
				П4	2	40	—	—	—	—	2,36	—	—	—	—								
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—								
				К030	1	39	—	—	1,06	—	—	—	—	—	0,47								

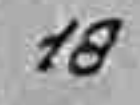
Примечания: 1. Предварительное напряжение производить до величины 12000 кг/см²

2. Отпуск напряжения арматуры производить при кубической прочности бетона не менее 200 кг/см²

Для марки СНпр7-30

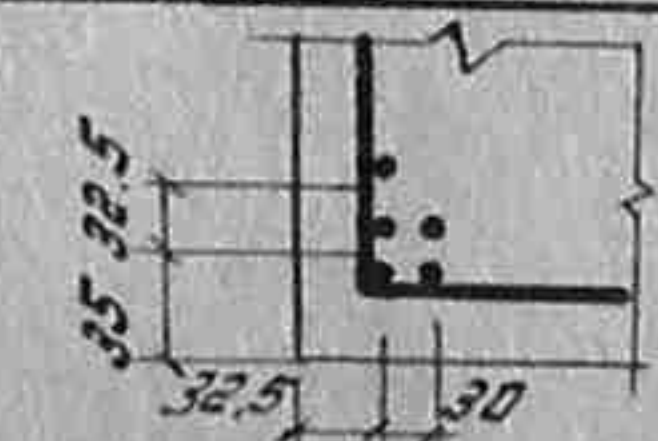
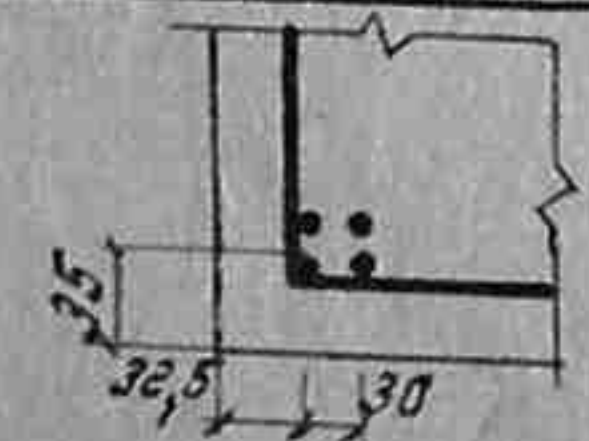
Для марок СНпр8-30 ÷
СНпр10-30

ТК	сваи сплошные квадратного сечения с поперечной арматурой и стержнями с напрягаемой проволочной арматурой	Серия 1.014-6
1974	сваи марок: СНпр7-30; СНпр8-30; СНпр9-30; СНпр10-30.	Выпуск 1 Лист 18

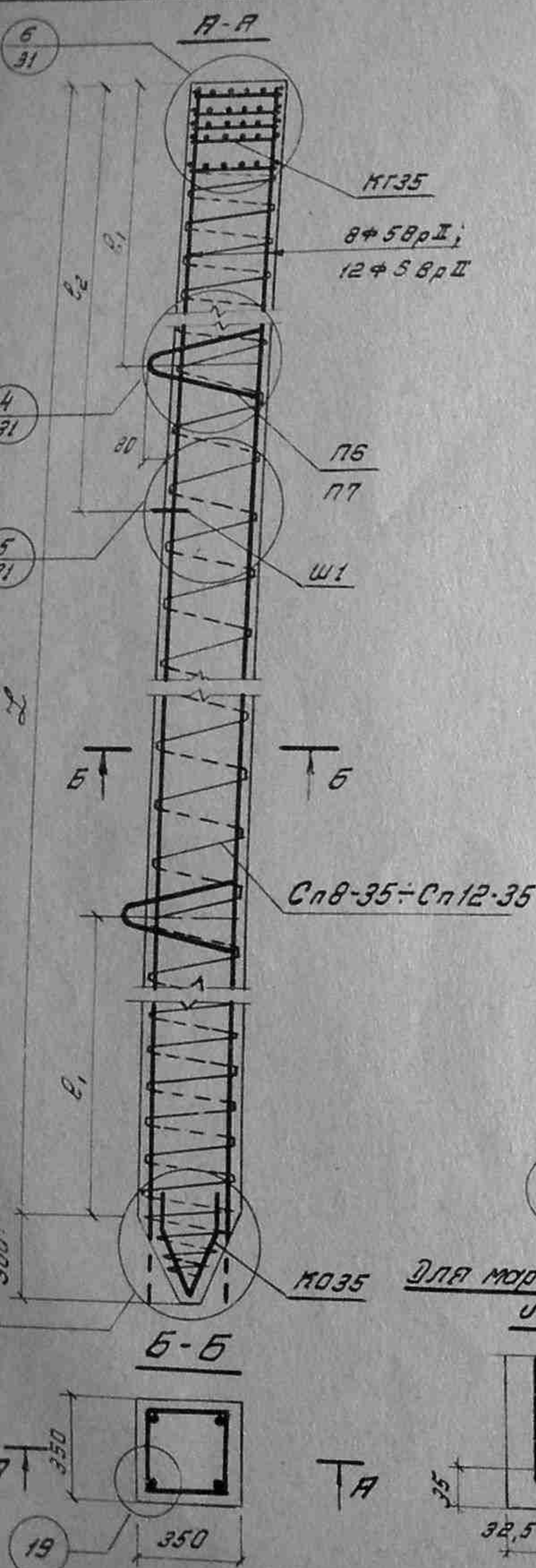


Для марок СНр11-30; СНр12-30

Для марок СНр13-30 и СНр14-30 Для марок СНр15-30



ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой поперечной арматурой	Серия	1.011-6
1974	Сваи марок СНпр 11-30; СНпр 12-30; СНпр 13-30; СНпр 14-30; СНпр 15-30	Зданы	Лист 1 19

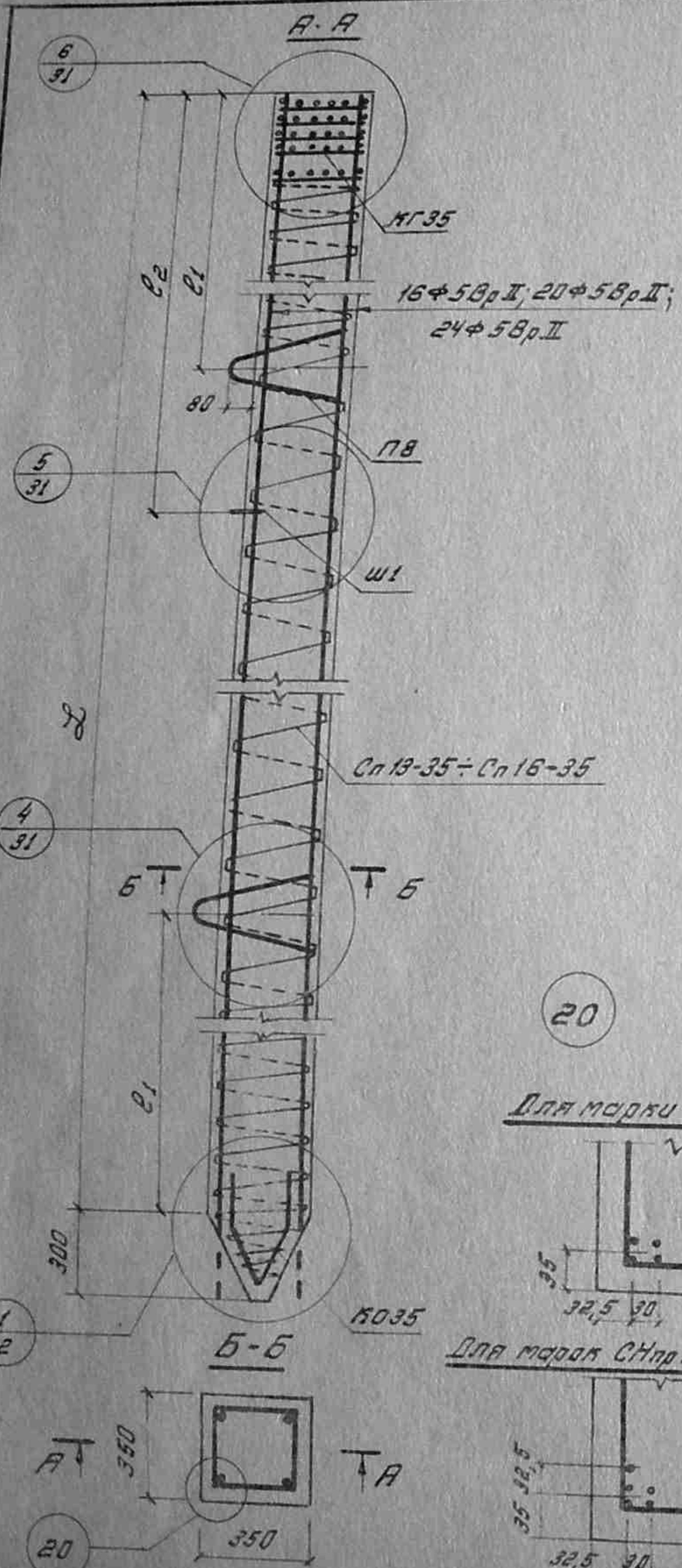


Марка свай	Размеры мм			Продоль- ная ар-ра или марка арматур- ного изделия	кол.	N лис- та	Расход материалов на сваю										Спроб. масса свай м³	Усилие натя- жения Т			
	L	e₁	e₂				Арматуры, кг											бетон марки 300	т	т	т
							пробол. кл. Вр-II гост 8480-63	стержн. кл. А-I гост 5281-61 *				пробол. кл. В-I гост 6727-53 *	всего	φ 5	Итого						
								φ 8	φ 10	φ 14	φ 16					Итого					
СНпр8-35	8000	1600	2400	φ 5 Вр II	8	36	10,23	—	—	—	—	—	—	—	—	10,59	25,69	1,00	2,50	2,3	18,8
				КГ 35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	3,06							
				Сп 8-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	6,85							
				П 6	2	40	—	—	—	3,20	—	—	—	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—							
				К 035	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	0,68							
СНпр9-35	9000	1800	2600	φ 5 Вр II	8	36	11,46	—	—	—	—	—	—	—	11,33	27,62	1,12	2,80	2,3	18,8	
				КГ 35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	3,06							
				Сп 9-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	7,59							
				П 6	2	40	—	—	—	3,20	—	—	—	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—							
				К 035	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	0,68							
СНпр10-35	10000	2100	2900	φ 5 Вр II	12	36	19,03	—	—	—	—	—	—	—	11,90	36,86	1,24	3,10	2,3	28,2	
				КГ 35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	3,06							
				Сп 10-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	8,16							
				П 7	2	40	—	—	—	4,30	—	—	—	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—							
				К 035	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	0,68							
СНпр11-35	11000	2300	3200	φ 5 Вр II	12	36	20,88	—	—	—	—	—	—	—	12,46	39,27	1,37	3,43	2,3	28,2	
				КГ 35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	3,06							
				Сп 11-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	8,72							
				П 7	2	40	—	—	—	4,30	—	—	—	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—							
				К 035	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	0,68							
СНпр12-35	12000	2500	3500	φ 5 Вр II	12	36	22,73	—	—	—	—	—	—	—	13,21	41,87	1,49	3,73	2,3	28,2	
				КГ 35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	3,06							
				Сп 12-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	9,47							
				П 7	2	40	—	—	—	4,30	—	—	—	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—							
				К 035	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	0,68							

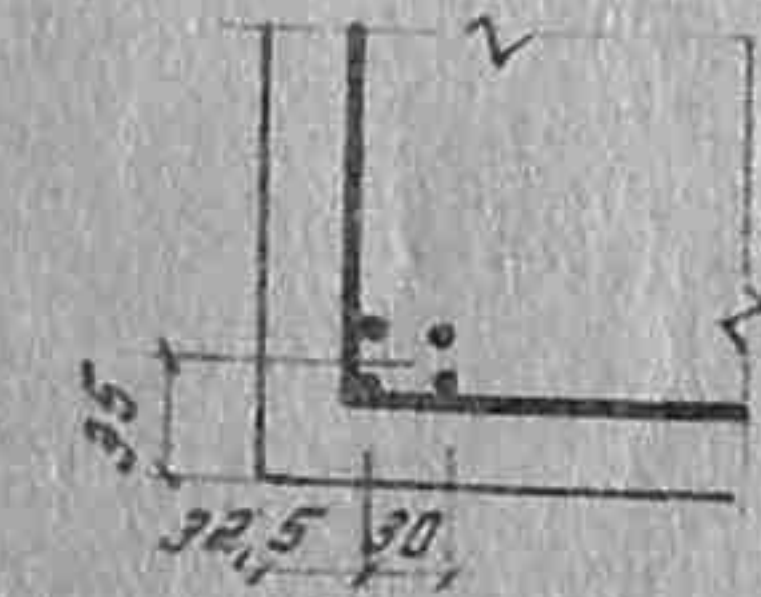
Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 12000 кг/см².
2. Отпуск натяжения производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см².

ТК	свай сплошные квадратного сечения с поперечным армированием стволы с напрягаемой проволочной арматурой	Серия 1.011-6
1974	свай марок: СНпр8-35; СНпр9-35; СНпр10-35; СНпр11-35; СНпр12-35;	Выпуск лист 1 20

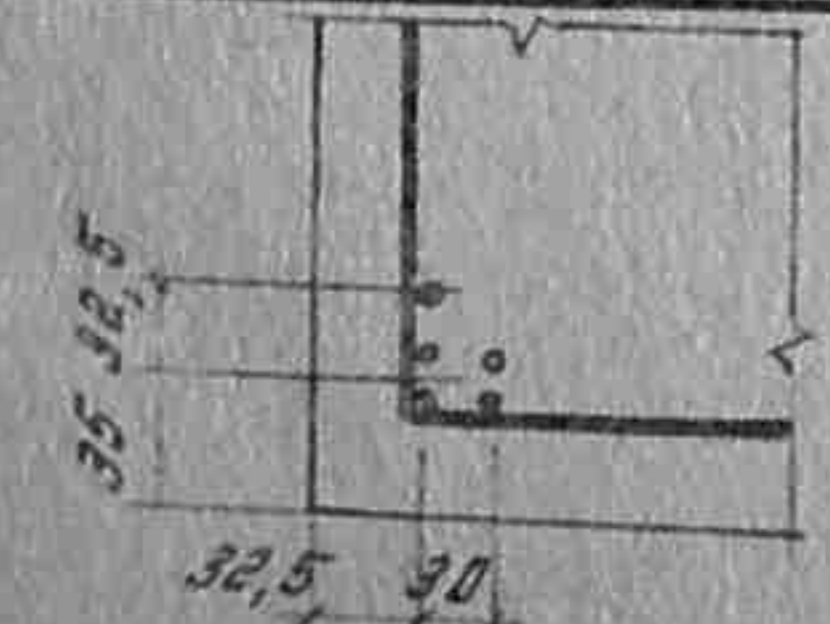
Марка сваи	Размеры, мм			Продоль- ная ар-ра или марка арматур- ного изделия	N	Расход материалов на сваю										справ масса сваи м ³ т	Усилие натя- жения Т		
	L	e ₁	e ₂			Арматуры, кг											марки 400 м ³ т	одной сваи прод- вост бал.	всего
						пробол. кл. Вр-II гост 8480-63	стержн. кл. А-I гост 5781-61*				пробол. кл. Вр-II гост 8480-63	стержн. кл. А-I гост 5781-61*	всего						
							φ8	φ10	φ18	Итого				φ5	Итого				
СНпр13-35	13000	2700	3800	φ58р II	16	36	32,77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Сп13-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				П8	2	40	—	—	—	5,54	7,17	—	—	—	—	—	—	—	
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				К035	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
СНпр14-35	14000	2900	4100	φ58р II	20	36	44,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Сп14-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				П8	2	40	—	—	—	5,54	7,17	—	—	—	—	—	—	—	
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				К035	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
СНпр15-35	15000	3100	4400	φ58р II	20	36	47,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Сп15-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				П8	2	40	—	—	—	5,54	7,17	—	—	—	—	—	—	—	
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				К035	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
СНпр16-35	16000	3300	4700	φ58р II	24	36	60,24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				Сп16-35	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				П8	2	40	—	—	—	5,54	7,17	—	—	—	—	—	—	—	
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				К035	1	39	—	—	1,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



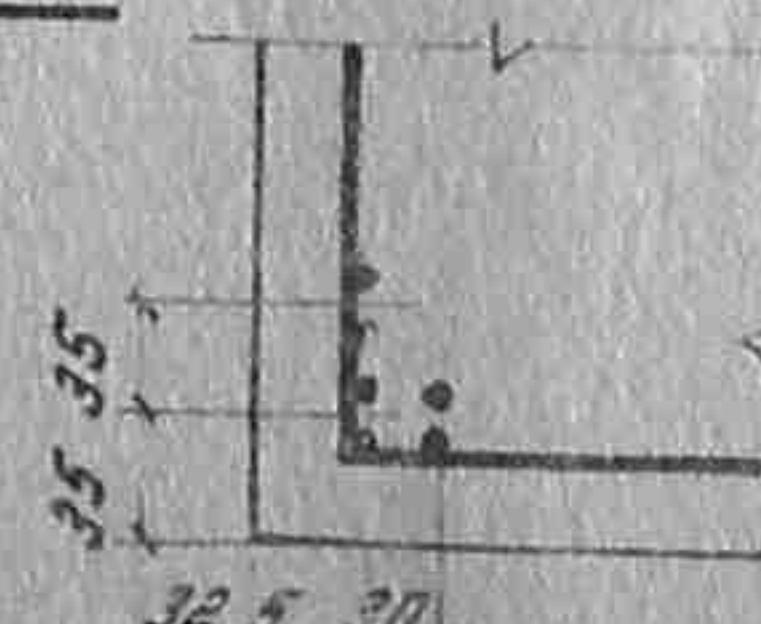
Для марки СНпр13-35



Для марок СНпр14-35 и СНпр15-35

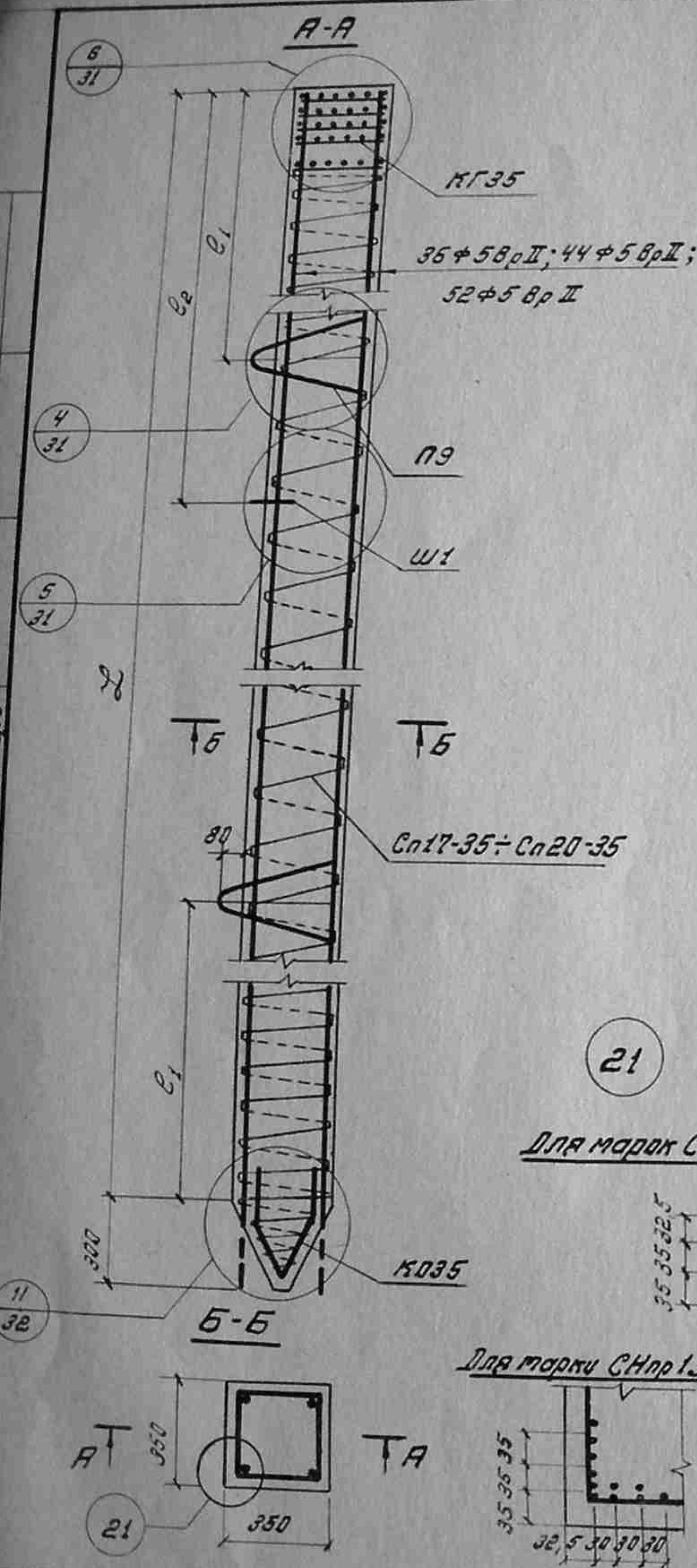


Для марки СНпр16-35



Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 12000 кг/см²
2. Отпуск напряжения производить при кубической прочности бетона не менее 300 кг/см²

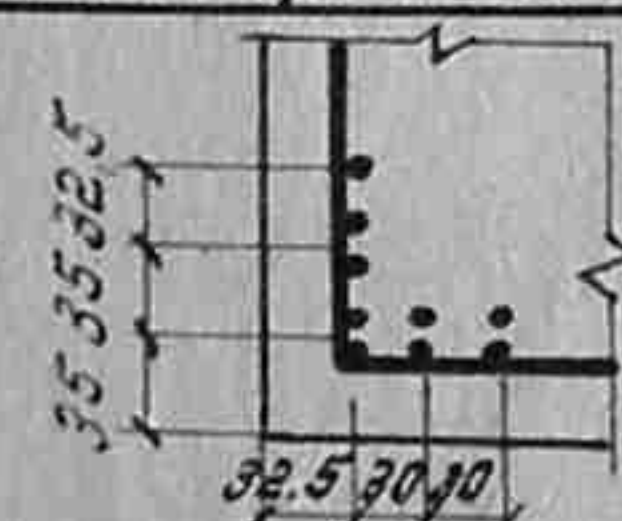
ТК	сваи сплошные квадратного сечения с поперечной армированием ствол с напрягаемой пробочной арматурой	Серия 1.011-6
1974	сваи марок: СНпр13-35; СНпр14-35; СНпр15-35; СНпр16-35	Впуск 1.011-6



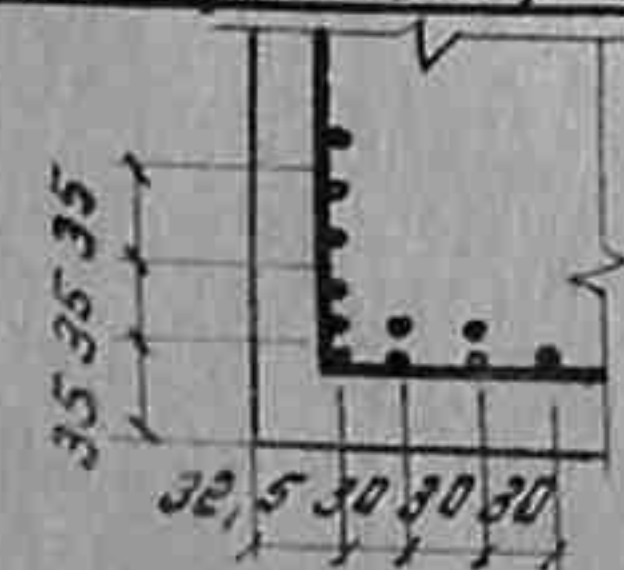
Марка сваи	размеры мм			Продольная ар-ра или марка арматурного изделия	Кол.	лист	расход материалов на сваю										бетон марки 400 м ³	масса сваи т	Усилие	
	L	e ₁	e ₂				Арматуры кг												масса на т	Т
							пробол. кл. Вр-II гост 8480-63	стержн. кл. А-I гост 5781-61 *			пробол. кл. В-I гост 6727-58	все-го	масса на т	Т						
								φ8	φ10	φ20	Утого	φ5	Утого				одна ар-беск.	всех		
СНпр 17-35	17000	3500	5000	φ5 Вр II	36	36	95,91	—	—	—	8,65	—	20,67	125,23	2,12	5,30	2,3	846		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—		3,06								
				Сн 17-35	1	37	—	—	—	16,33										
				п9	2	40	—	—	7,02	—										
				ш1	1	40	—	—	0,15	—										
				КД35	1	39	—	—	1,10	0,68										
СНпр 18-35	18000	3700	5300	φ5 Вр II	36	36	101,46	—	—	—	8,65	—	21,69	131,80	2,23	5,58	2,3	846		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	3,06										
				Сн 18-35	1	37	—	—	—	17,95										
				п9	2	40	—	—	7,02	—										
				ш1	1	40	—	—	0,15	—										
				КД35	1	39	—	—	1,10	0,68										
СНпр 19-35	19000	3900	5600	φ5 Вр II	44	36	130,78	—	—	—	8,65	—	22,51	161,94	2,35	6,88	2,3	1034		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	3,06										
				Сн 19-35	1	37	—	—	—	18,77										
				п9	2	40	—	—	7,02	—										
				ш1	1	40	—	—	0,15	—										
				КД35	1	39	—	—	1,10	0,68										
СНпр 20-35	20000	4100	5900	φ5 Вр II	52	36	162,56	—	—	—	8,65	—	23,42	194,63	2,47	6,18	2,3	1222		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	3,06										
				Сн 20-35	1	37	—	—	—	19,68										
				п9	2	40	—	—	7,02	—										
				ш1	1	40	—	—	0,15	—										
				КД35	1	39	—	—	1,10	0,68										

21

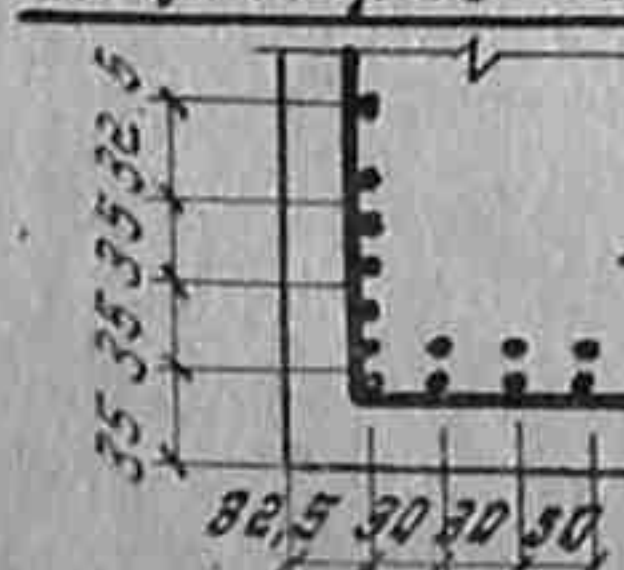
Для марок СНпр 17-35 и СНпр 18-35



Для марки СНпр 19-35

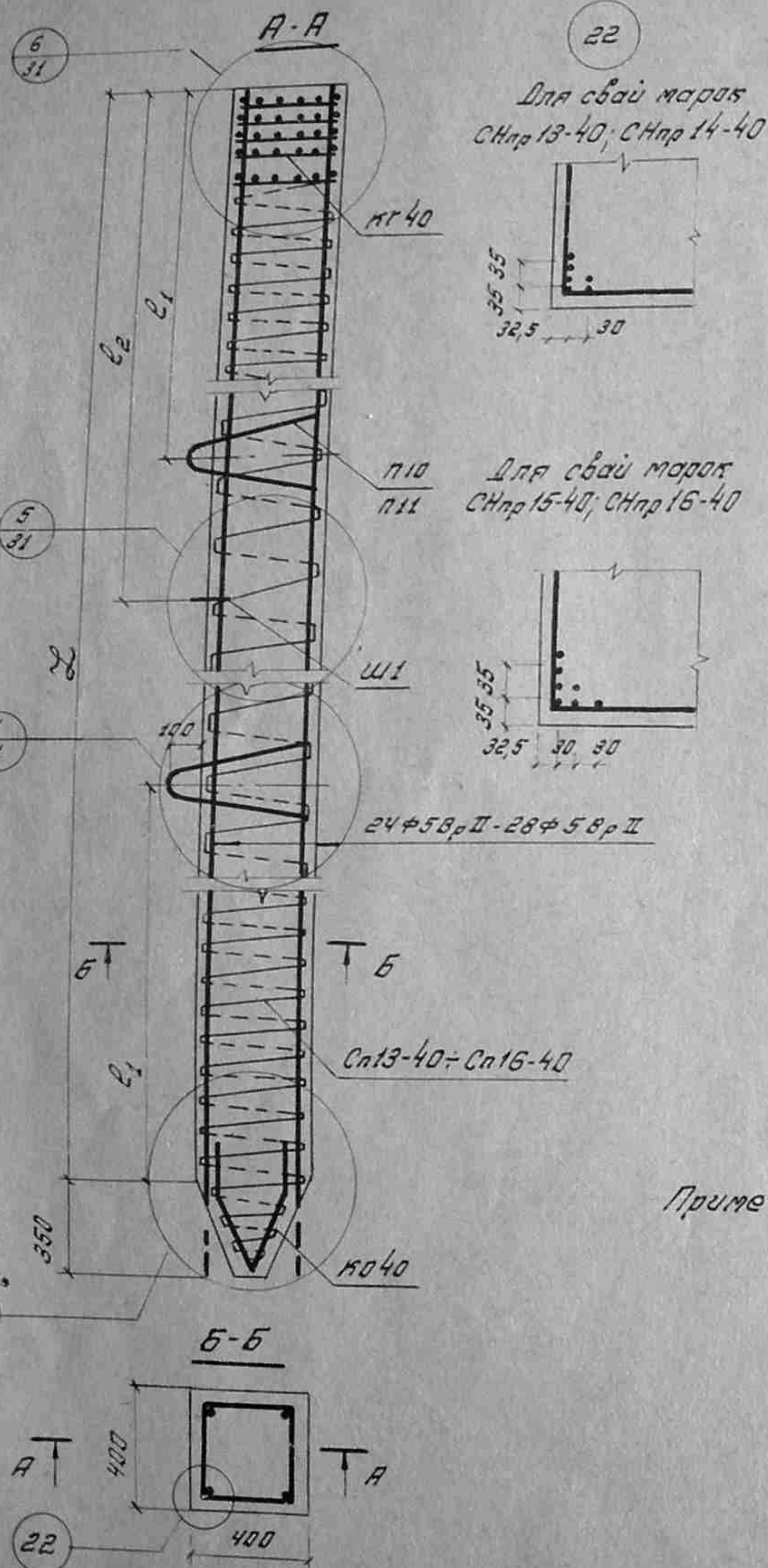


Для марки СНпр 20-35



Примечания: 1 Предварительное напряжение арматуры производить до величины 12000 кг/см²
 2 Отпуск натяжения производить при кубиковой прочности бетона не менее 300 кг/см²

ТК	сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой проволочной арматурой	Серия 1.011-6
1974	сваи марок: СНпр 17-35, СНпр 18-35, СНпр 19-35, СНпр 20-35	Вопрос Ответ 1 22

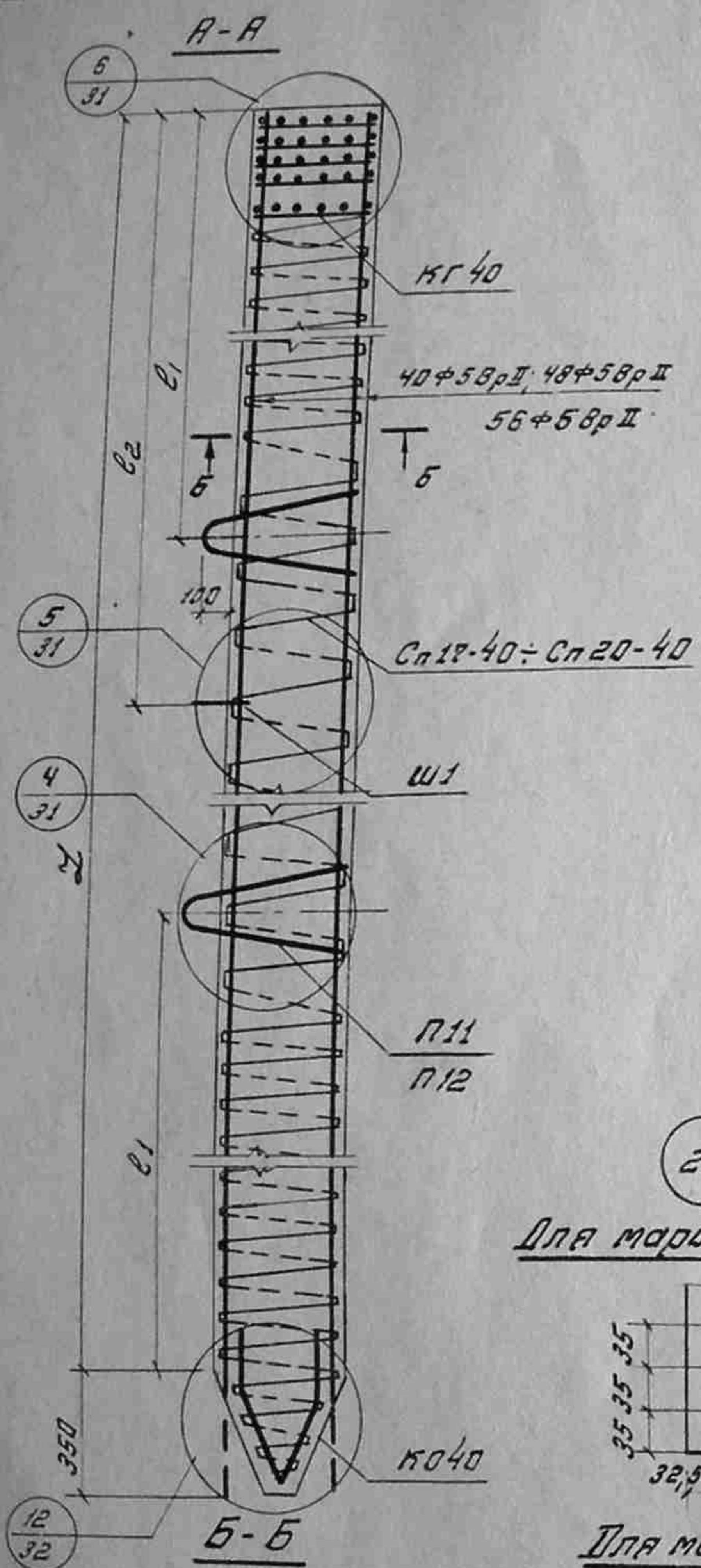


Марка свай	Размеры, мм.			Продольная ар-ра или марка арматурного изделия	кол.	лист	N	Расход материалов на сваю										Средн. масса сваи	Усилие						
	L	e ₁	e ₂					Арматуры, кг.											Всего	м ³	м	м	Т	Т	
								продол. кл. Вр-II гост 8480-63	стерж. кл. А-I * гост 5781-61					продол. кл. В-I гост 6727-53	марки	сваи	одной про-бел.								всех
									φ8	φ10	φ20	φ22	Итого												
СНпр 13-40	13000	2700	3800	φ58р II	24	36	48,34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				кг 40	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				Сн 13-40	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				п 10	2	40	—	—	—	7,50	—	9,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				кг 40	1	39	—	—	1,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
СНпр 14-40	14000	2900	4100	φ58р II	24	36	53,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
				кг 40	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				Сн 14-40	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				п 10	2	40	—	—	—	7,50	—	9,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				кг 40	1	39	—	—	1,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
СНпр 15-40	15000	3100	4400	φ58р II	28	36	66,19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
				кг 40	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
				Сн 15-40	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				п 10	2	40	—	—	—	7,50	—	9,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				кг 40	1	39	—	—	1,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
СНпр 16-40	16000	3300	4700	φ58р II	28	36	70,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
				кг 40	2	38	—	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
				Сн 16-40	1	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				п 11	2	40	—	—	—	—	9,24	11,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				кг 40	1	39	—	—	1,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
				ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

Примечания:

1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 12000 кг/см²
2. Отпуск напряжения производить при кубиковой прочности бетона не менее 300 кг/см²

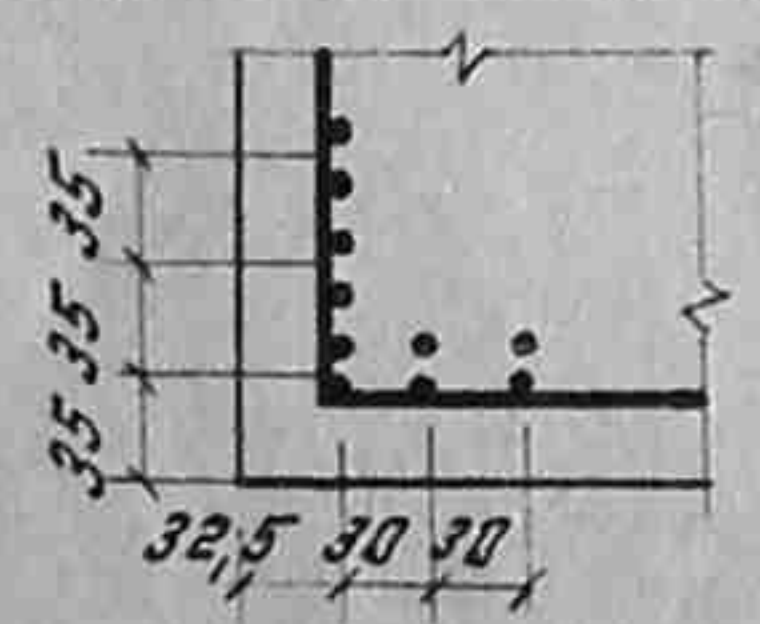
ТК	Свай сплошные квадратного сечения с поперечной арматурой и стержневой продольной арматурой	Серия 1.011-6
1974	Свай марок СНпр 13-40; СНпр 14-40; СНпр 15-40; СНпр 16-40.	Выпуск 1
		Лист 23



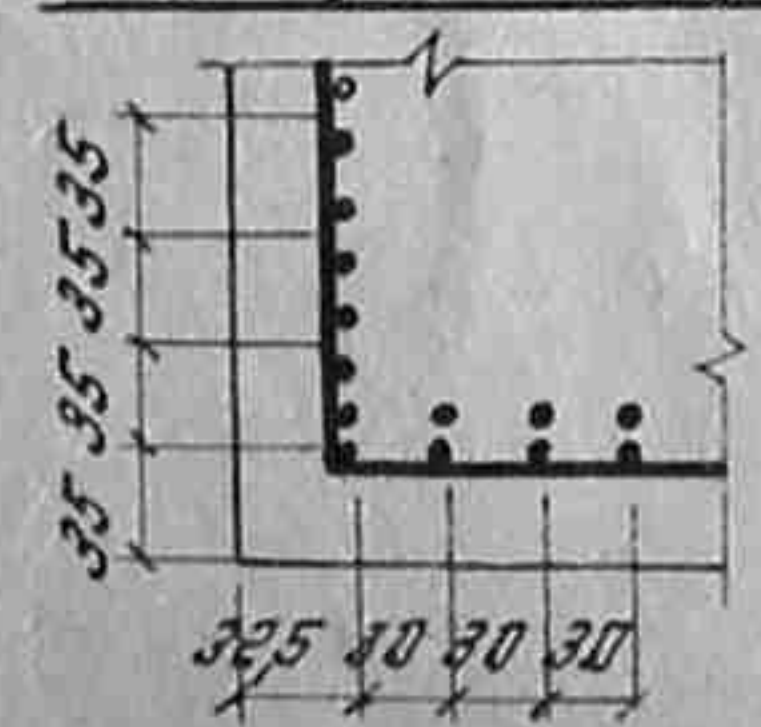
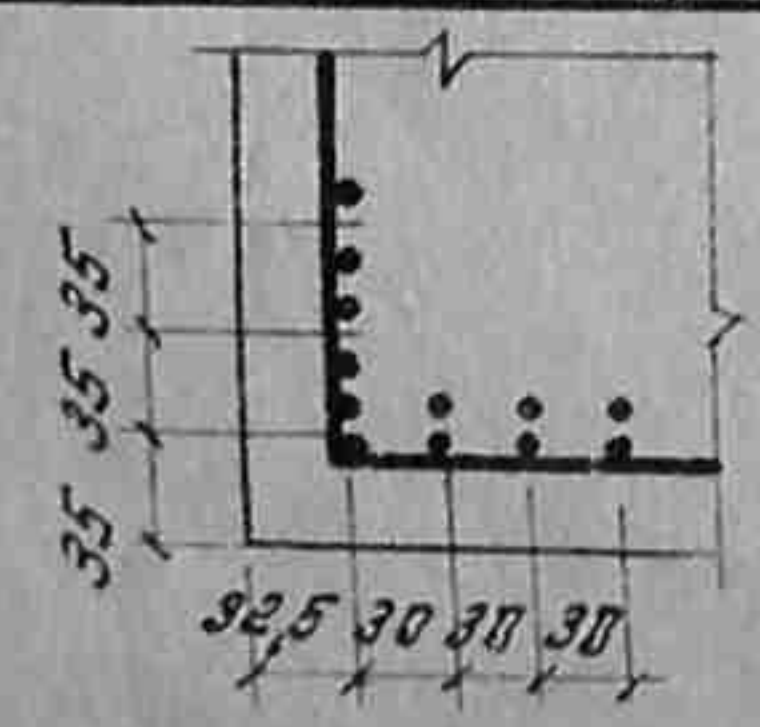
Марка свои	Размеры, мм			Продоль- ная арра или марка арматур- ного изделия	кол	лист	Расход материалов на сваю										Справ масса свои мар- ки 400 м ³ т	Усилие натя- жения Т		
	L	e ₁	e ₂				Арматуры, кг											бето- на мар- ки 400 м ³ т	одно про- дол.	всех
							пробол. кл 8р-II гост 8480-63	стержн. кл. А-I гост 5781-61*				пробол. кл 8-I гост 6727-53*	всего	бето- на мар- ки 400 м ³ т	одно про- дол.	всех				
								φ8	φ10	φ22	φ25									
СНпр17-40	17000	3500	5000	φ58р II	40	36	106,88	—	—	—	—	—	—	11,00	24,70	14258	2,74	6,85	2,3	94,0
				КГ 40	2	38	—	0,44	—	—	—	—	4,08							
				Сп 17-40	1	37	—	—	—	—	—	19,73								
				П 11	2	40	—	—	—	3,24	—	—								
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—								
				К 0 40	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89								
СНпр18-40	18000	3700	5300	φ58р II	40	36	113,04	0,44	—	—	—	—	11,00	25,78	14982	2,90	7,25	2,3	94,0	
				КГ 40	2	38	—	—	—	—	—	4,08								
				Сп 18-40	1	37	—	—	—	—	—	20,81								
				П 11	2	40	—	—	—	3,24	—	—								
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—								
				К 0 40	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89								
СНпр19-40	19000	3900	5600	φ58р II	40	36	143,04	—	—	—	—	—	13,88	26,84	18376	3,06	7,65	2,3	112,8	
				КГ 40	2	38	—	0,44	—	—	—	4,08								
				Сп 19-40	1	37	—	—	—	—	—	21,87								
				П 12	2	40	—	—	—	12,12	—	—								
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—								
				К 0 40	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89								
СНпр20-40	20000	4100	5900	φ58р II	56	36	175,50	0,44	—	—	—	—	13,88	27,92	21730	3,22	8,05	2,3	131,6	
				КГ 40	2	38	—	—	—	—	—	4,08								
				Сп 20-40	1	37	—	—	—	—	—	22,95								
				П 12	2	40	—	—	—	12,12	—	—								
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—								
				К 0 40	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89								

23

Для марок СНпр17-40 и СНпр18-40

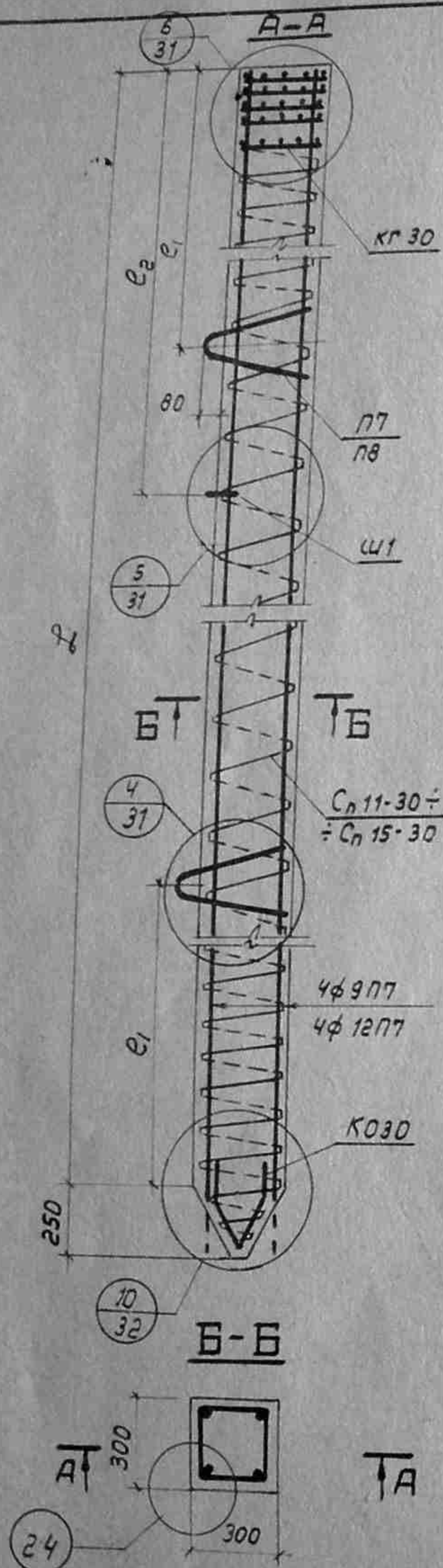


Для марки СНпр19-40 Для марки СНпр20-40



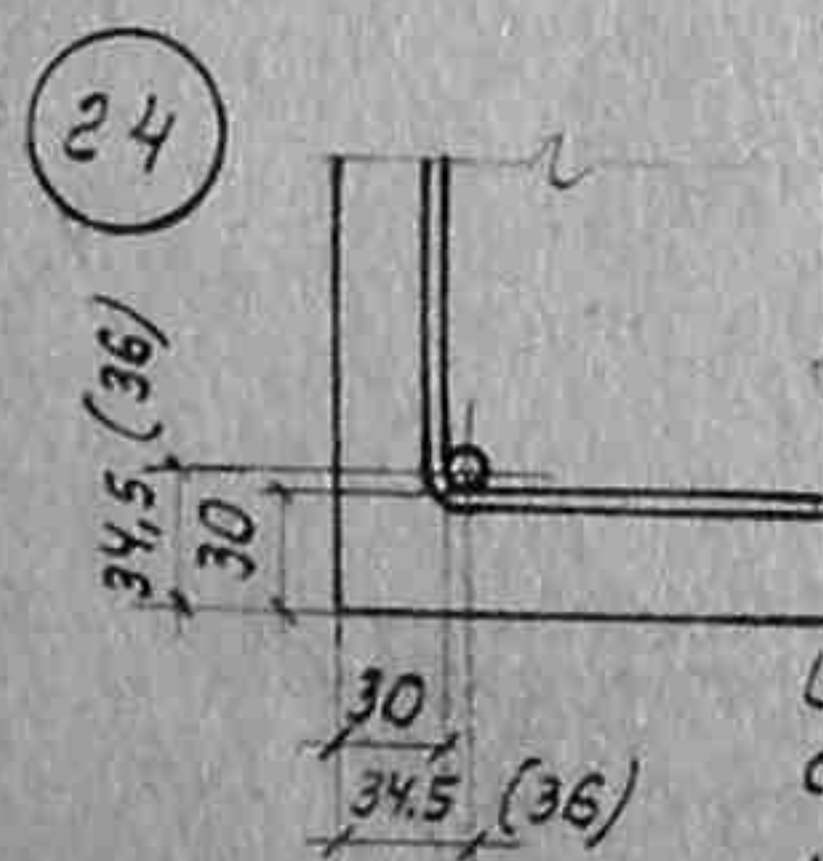
Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 12000 кг/см²
2. Отпуск напряжения производить при кубиковой прочности бетона не менее 300 кг/см²

Т К	Свои спрощенные квадратного сечения с поперечным армированием с напрягаемой проволочной арматурой	Серия 1.011-6
1974	Свои марки: СНпр17-40; СНпр18-40; СНпр19-40; СНпр20-40	Задаток лист 1 24



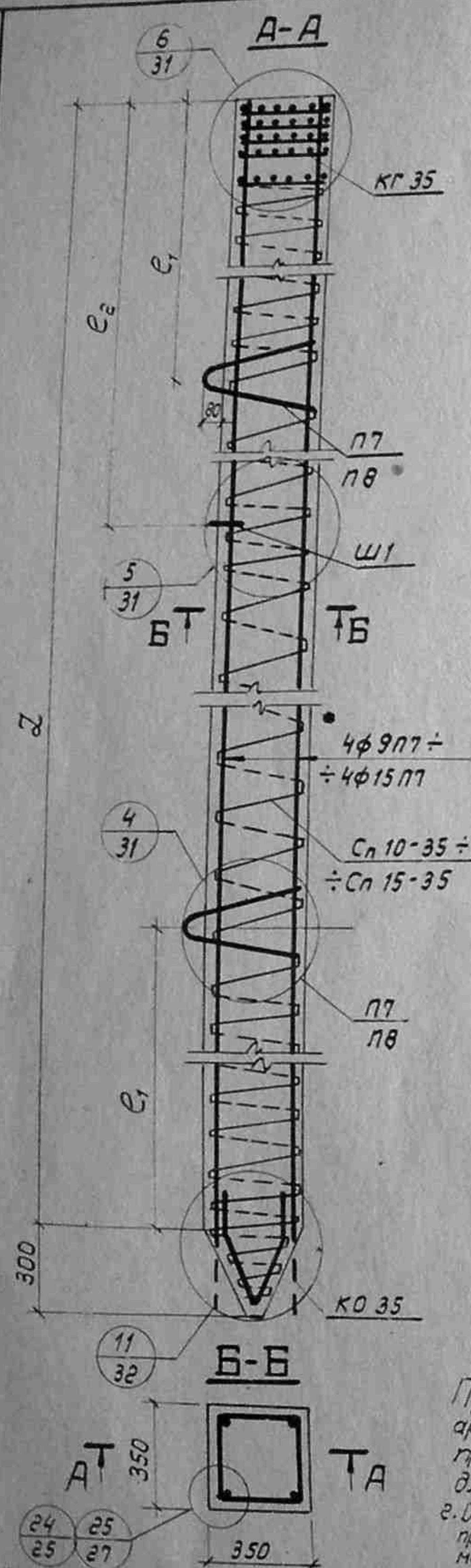
Марка сваи	Размеры, мм			Продольн. арматура или марка арматурн. изделия	Кол-во	N листа	Расход материалов на сваю										Справ. масса т	Усилие натяжения Т			
							Арматуры, кг													Бетона	
	L	e ₁	e ₂				семипров. прядей кл. П-7 гост 13840-68	стержневой класса А-I гост 5781-61*				Итого	продол. кл. В-I гост 6787-53*		всего	марка		объем м³	сваи т	одной пряди	всех
								φ8	φ10	φ14	φ16		φ5	Итого							
СН _н 11-30	11000	2300	3200	φ9п7	4	35	17,86	—	—	—	—	—	—	4,55	10,35	32,76	300	1,00	2,50	7,1	28,4
				КР 30	2	38	—	0,44	—	—	—	2,56									
				Сн 11-30	1	37	—	—	—	—	7,32										
				П4	2	40	—	—	—	2,96	—	—									
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—									
				КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									
СН _н 12-30	12000	2500	3500	φ9п7	4	35	19,45	—	—	—	—	—	4,55	10,98	34,98	300	1,03	2,73	7,1	28,4	
				КР 30	2	38	—	0,44	—	—	—	2,56									
				Сн 12-30	1	37	—	—	—	—	7,95										
				П4	2	40	—	—	—	2,96	—	—									
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—									
				КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									
СН _н 13-30	13000	2700	3800	φ12п7	4	35	37,26	—	—	—	—	—	5,55	14,10	56,91	400	1,18	2,95	12,3	49,2	
				КР 30	2	38	—	0,44	—	—	—	2,56									
				Сн 13-30	1	37	—	—	—	—	11,07										
				П5	2	40	—	—	—	3,36	—	—									
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—									
				КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									
СН _н 14-30	14000	2900	4100	φ12п7	4	35	40,07	—	—	—	—	—	5,55	14,87	60,49	400	1,27	3,18	12,3	49,3	
				КР 30	2	38	—	0,44	—	—	—	2,56									
				Сн 14-30	1	37	—	—	—	—	11,84										
				П5	2	40	—	—	—	3,36	—	—									
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—									
				КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									
СН _н 15-30	15000	3100	4400	φ12п7	4	35	42,88	—	—	—	—	—	5,55	15,64	64,07	400	1,36	3,40	12,3	49,3	
				КР 30	2	38	—	0,44	—	—	—	2,56									
				Сн 15-30	1	37	—	—	—	—	12,61										
				П5	2	40	—	—	—	3,36	—	—									
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—									
				КО30	1	39	—	—	1,06	—	—	0,47									

Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 14000 кг/см² для прядей ф9п7 и 13600 кг/см² для прядей ф12п7.
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см² для бетона марки 300; не менее 250 кг/см² для бетона марки 400.



Цифры в скобках - для свай марок СН_н 13-30 ÷ СН_н 15 и СН_н 11-35 ÷ СН_н 14-35.

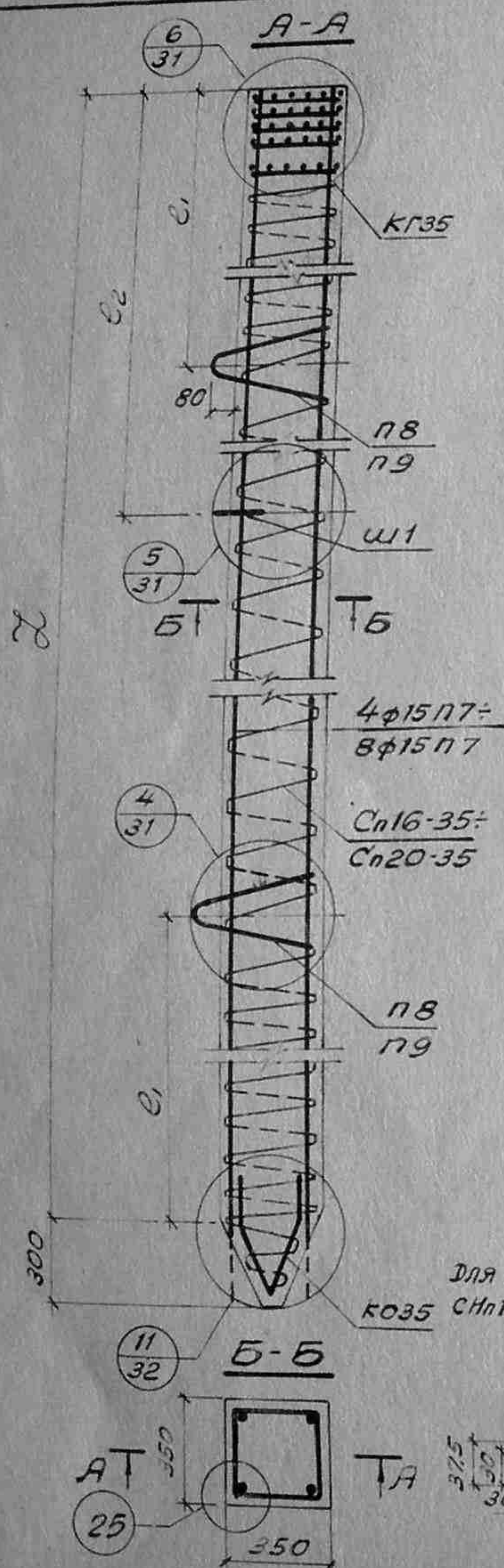
ТК	Свай сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой прядевой арматурой	Серия 1.011-6
1974	Свай марок СН _н 11-30; СН _н 12-30; СН _н 13-30; СН _н 14-30; СН _н 15-30.	Выпуск 1 Лист 25



Марка сваи	Размеры, мм			Продольная арматура или марка арматурн. изделия	Кол-во	Л листа	Расход материалов на сваю										Справ. масса сваи т	Усилие натяжения Т				
							Арматуры, кг								Бетона			марки	объем м³	одной пряди	всех	
	L	e₁	e₂				сепилов. прядей кл. П-7 ГОСТ 13840-68	стержневой класса А-1 ГОСТ 5781-61*				Итого	пробол. кл. В-1 ГОСТ 6727-53*	Итого	всего							
							φ8	φ10	φ16	φ18		φ5	Итого	всего								
СН 10-35	10000	2100	2900	φ9П7	4	35	16,36	—	—	—	—	—	—	—	5,93	11,90	34,19	300	1,24	3,10	7,1	28,4
				КТ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	3,06									
				Сп10-35	1	37	—	—	—	—	—	8,16										
				П7	2	40	—	—	—	4,30	—	—										
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—										
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	0,68										
СН 11-35	11000	2300	3200	φ12П7	4	35	31,78	—	—	—	—	—	—	5,93	12,46	50,17	300	1,37	3,43	12,3	49,2	
				КТ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	3,06									
				Сп11-35	1	37	—	—	—	—	—	8,72										
				П7	2	40	—	—	—	4,30	—	—										
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—										
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	0,68										
СН 12-35	12000	2500	3500	φ12П7	4	35	34,59	—	—	—	—	—	—	5,93	13,21	53,73	300	1,49	3,73	12,3	49,2	
				КТ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	3,06									
				Сп12-35	1	37	—	—	—	—	—	9,47										
				П7	2	40	—	—	—	4,30	—	—										
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—										
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	0,68										
СН 13-35	13000	2700	3800	φ12П7	4	35	37,40	—	—	—	—	—	—	7,17	16,98	61,55	400	1,61	4,03	12,3	49,2	
				КТ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	3,06									
				Сп13-35	1	37	—	—	—	—	—	13,24										
				П8	2	40	—	—	—	—	5,54	—										
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—										
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	0,68										
СН 14-35	14000	2900	4100	φ12П7	4	35	40,21	—	—	—	—	—	—	7,17	17,89	65,27	400	1,73	4,33	12,3	49,2	
				КТ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	3,06									
				Сп14-35	1	37	—	—	—	—	—	14,15										
				П8	2	40	—	—	—	—	5,54	—										
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—										
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	0,68										
СН 15-35	15000	3100	4400	φ15П7	4	35	68,12	—	—	—	—	—	—	7,17	18,82	94,11	400	1,86	4,65	18,7	74,8	
				КТ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	3,06									
				Сп15-35	1	37	—	—	—	—	—	15,08										
				П8	2	40	—	—	—	—	5,54	—										
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—										
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	0,68										

Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 14000 кг/см^2 для прядей ф 9 П7; 13600 кг/см^2 — для ф 12 П7 и 13200 кг/см^2 для ф 15 П7.
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см^2 для бетона марки 300 и 250 кг/см^2 , для бетона марки 400.

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой прядевой арматурой.	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок СН 10-35; СН 11-35; СН 12-35; СН 13-35; СН 14-35; СН 15-35.	Выпуск 1
		Лист 26



Марка свай	Размеры, мм			Продольн. арматура или марка арматур. изделия	кол-во	N листа	Расход материалов на сваю										Справ.	Усилие натяжения Т	
							Арматуры, кг												
	L	l ₁	l ₂				семипров. пряди кл. П-7 ГОСТ 13840-68	стержневая класса А-III ГОСТ 5781-61*				пробол. кл. В-1 ГОСТ 6727-53*	марки свай 400	одной пряди	всех				
								φ8	φ10	φ18	φ20					Итого		φ5	Итого
СНн16-35	16000	3300	4700	φ15 П7	4	35	72,58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	3,06	—	—	—	—	—	
				Сн16-35	1	37	—	—	—	—	—	—	16,00	—	—	—	—	—	
				П8	2	40	—	—	—	5,54	—	7,17	—	19,74	99,49	1,98	4,95	18,7	74,8
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	—	0,68	—	—	—	—	—	
СНн17-35	17000	3500	5000	φ12 П7	8	35	98,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	3,06	—	—	—	—	—	
				Сн17-35	1	37	—	—	—	—	—	—	16,93	—	—	—	—	—	
				П9	2	40	—	—	—	—	7,02	8,65	—	20,67	12,76	2,12	5,30	12,3	98,4
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	—	0,68	—	—	—	—	—	
СНн18-35	18000	3700	5300	φ12 П7	8	35	102,92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	3,06	—	—	—	—	—	
				Сн18-35	1	37	—	—	—	—	—	—	17,95	—	—	—	—	—	
				П9	2	40	—	—	—	—	7,02	8,65	—	21,69	13,32	2,23	5,58	12,3	98,4
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	—	0,68	—	—	—	—	—	
СНн19-35	19000	3900	5600	φ15 П7	8	35	171,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	3,06	—	—	—	—	—	
				Сн19-35	1	37	—	—	—	—	—	—	18,77	—	—	—	—	—	
				П9	2	40	—	—	—	—	7,02	8,65	—	22,51	20,30	2,35	5,88	18,7	149,6
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	—	0,68	—	—	—	—	—	
СНн20-35	20000	4100	5900	φ15 П7	8	35	180,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				КГ35	2	38	—	0,44	—	—	—	—	3,06	—	—	—	—	—	
				Сн20-35	1	37	—	—	—	—	—	—	19,68	—	—	—	—	—	
				П9	2	40	—	—	—	—	7,02	8,65	—	23,42	21,22	2,47	6,18	18,7	149,6
				Ш1	1	40	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				КО35	1	39	—	—	1,10	—	—	—	0,68	—	—	—	—	—	

Для свай марок (25) СНн15-35÷СНн16-35

Для свай марок СНн17-35÷СНн20-35

- Примечания:
1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 13500 кг/см² для φ12 П7 и 13200 кг/см² для φ15 П7.
 2. Отпуск напряжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 250 кг/см².

ТК

Свай сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой прядевой арматурой.

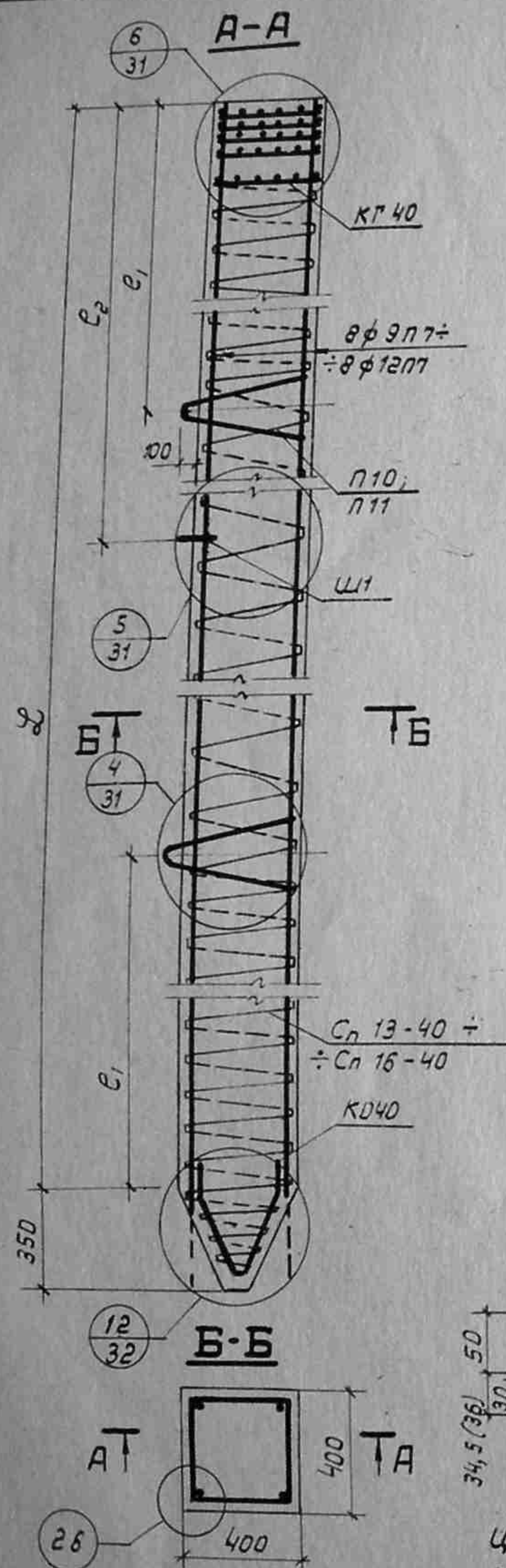
Серия 1.011-6

1974

Свай марок СНн16-35, СНн17-35, СНн18-35, СНн19-35, СНн20-35.

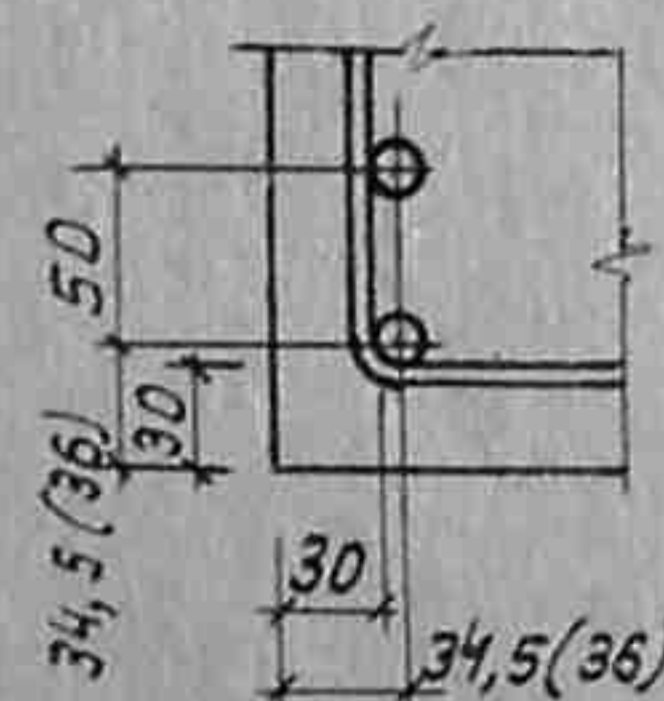
Выпуск 1 Лист 27

13058 5



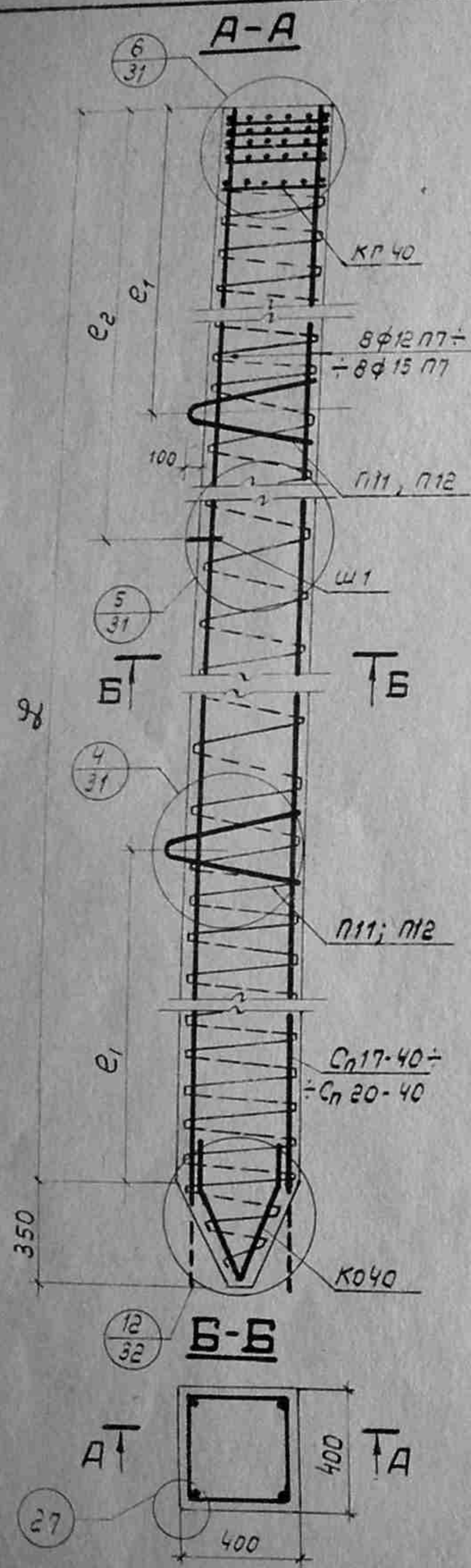
Марка сваи	Размеры, мм			Продольн. арматура или марка арматурн изделия	Кол-во	Л листа	Расход материалов на сваю										Справ. масса сваи т	Усилие натяжения т		
							А р м а т у р ы , к г .											Бетон м³ 400		
	L	e₁	e₂				сепи прядей кл. П-7 гост 13840-68	стержневой класса А-1 гост 5781-61*				пробол. кл. 2-1 гост 6727-53*	Углерод	ф 5	Углерод	Всего			м³	т
								φ 8	φ 10	φ 20	φ 22									
СН _н 13-40	13000	2700	3800	φ 9 П 7	8	35	42,40	—	—	—	—	3,26	—	20,40	73,06	2,10	5,25	7,1	56,8	
				КГ 40	2	38	—	0,44	—	—	—		4,08							
				Сн 13-40	1	37	—	—	—	—	15,43									
				П 10	2	40	—	—	—	7,50	—									
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—									
				КД 40	1	39	—	—	1,23	—	—		0,89							
СН _н 14-40	14000	2900	4100	φ 9 П 7	8	35	45,58	—	—	—	—	3,26	—	21,48	76,32	2,26	5,65	7,1	56,8	
				КГ 40	2	38	—	0,44	—	—	—		4,08							
				Сн 14-40	1	37	—	—	—	—	—		16,51							
				П 10	2	40	—	—	—	7,50	—									
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—									
				КД 40	1	39	—	—	1,23	—	—		0,89							
СН _н 15-40	15000	3100	4400	φ 9 П 7	8	35	48,75	—	—	—	—	3,26	—	22,56	80,57	2,42	6,05	7,1	56,8	
				КГ 40	2	38	—	0,44	—	—	—		4,08							
				Сн 15-40	1	37	—	—	—	—	—		17,59							
				П 10	2	40	—	—	—	7,50	—									
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—									
				КД 40	1	39	—	—	1,23	—	—		0,89							
СН _н 16-40	16000	3300	4700	φ 12 П 7	8	35	91,95	—	—	—	—	11,00	—	23,62	126,57	2,58	6,45	12,3	98,4	
				КГ 40	2	38	—	0,44	—	—	—		4,08							
				Сн 16-40	1	37	—	—	—	—	—		18,65							
				П 11	2	40	—	—	—	—	9,24									
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—									
				КД 40	1	39	—	—	1,23	—	—		0,89							

- Примечания:
1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 14000 кг/см^2 для пряди $\phi 9 \text{ п 7}$ и 13600 кг/см^2 для $\phi 12 \text{ п 7}$.
 2. Отпуск натяжения производить при кубиковой прочности бетона не менее 250 кг/см^2 .



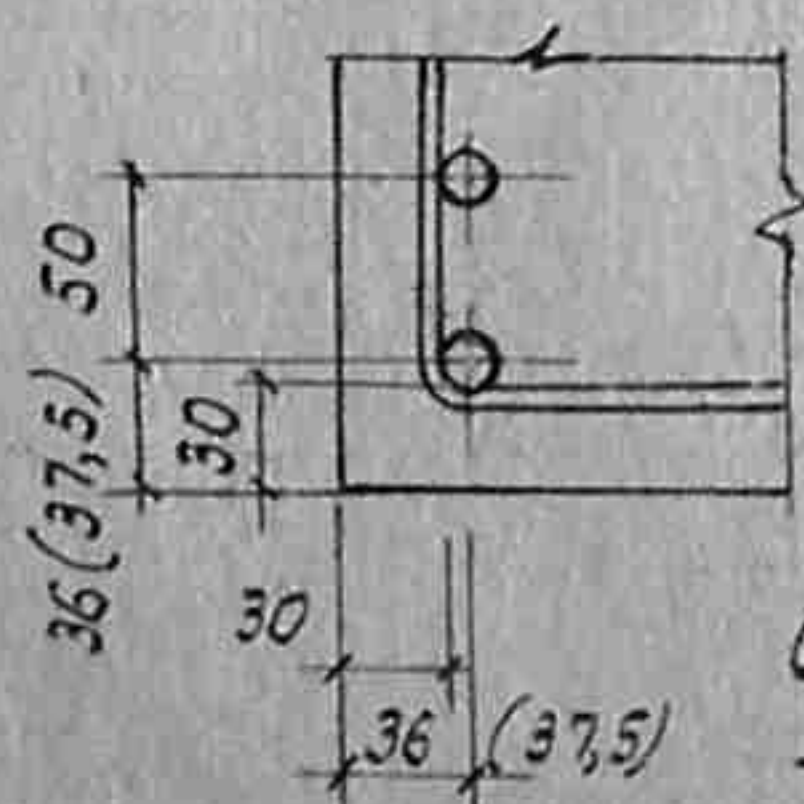
Цифры в скобках - для сваи СН_н 16-40

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой прядевой арматурой.	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок СН _н 13-40; СН _н 14-40; СН _н 15-40; СН _н 16-40.	Выпуск 1 Лист 28



Марка сваи	Размеры, мм			Продольн. арматура или марка арматурн. изделия	Кол-во	Л листа	Расход материалов на сваю										Справ. Бетонная масса м ³ м	Усилие натяжения Т	
							Арматуры, кг												
	L	E ₁	E ₂				семипров. прядей кл. П-7 ГОСТ 13840-68	стержневой класс А-I ГОСТ 5781-61*				пробов. кл. В-I ГОСТ 6727-53*	всего	марки 400	сваи	одной пряди		всех	
								φ 8	φ 10	φ 22	φ 25								Итого
CH _n 17-40	17000	3500	5000	φ 12 П 7	8	35	98,58	—	—	—	—	—	—	24,70	134,28	2,74	6,85	12,3	98,4
				КР 40	2	38	—	0,44	—	—	—	—	4,08						
				Сп 17-40	1	37	—	—	—	—	—	19,73							
				П 11	2	40	—	—	9,24	—	11,00	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—							
				КО 40	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89							
CH _n 18-40	18000	3700	5300	φ 12 П 7	8	35	103,20	—	—	—	—	—	25,78	139,98	2,90	7,25	12,3	98,4	
				КР 40	2	38	—	0,44	—	—	—	—							4,08
				Сп 18-40	1	37	—	—	—	—	—	20,81							
				П 11	2	40	—	—	9,24	—	11,00	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—							
				КО 40	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89							
CH _n 19-40	19000	3900	5600	φ 15 П 7	8	35	172,29	—	—	—	—	—	26,84	213,01	3,06	7,65	18,7	149,6	
				КР 40	2	38	—	0,44	—	—	—	—							4,08
				Сп 19-40	1	37	—	—	—	—	—	21,87							
				П 12	2	40	—	—	—	12,12	13,88	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—							
				КО 40	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89							
CH _n 20-40	20000	4100	5900	φ 15 П 7	8	35	161,20	—	—	—	—	—	27,92	223,00	3,22	8,05	18,7	149,6	
				КР 40	2	38	—	0,44	—	—	—	—							4,08
				Сп 20-40	1	37	—	—	—	—	—	22,95							
				П 12	2	40	—	—	—	12,12	13,88	—							
				Ш 1	1	40	—	—	0,15	—	—	—							
				КО 40	1	39	—	—	1,23	—	—	0,89							

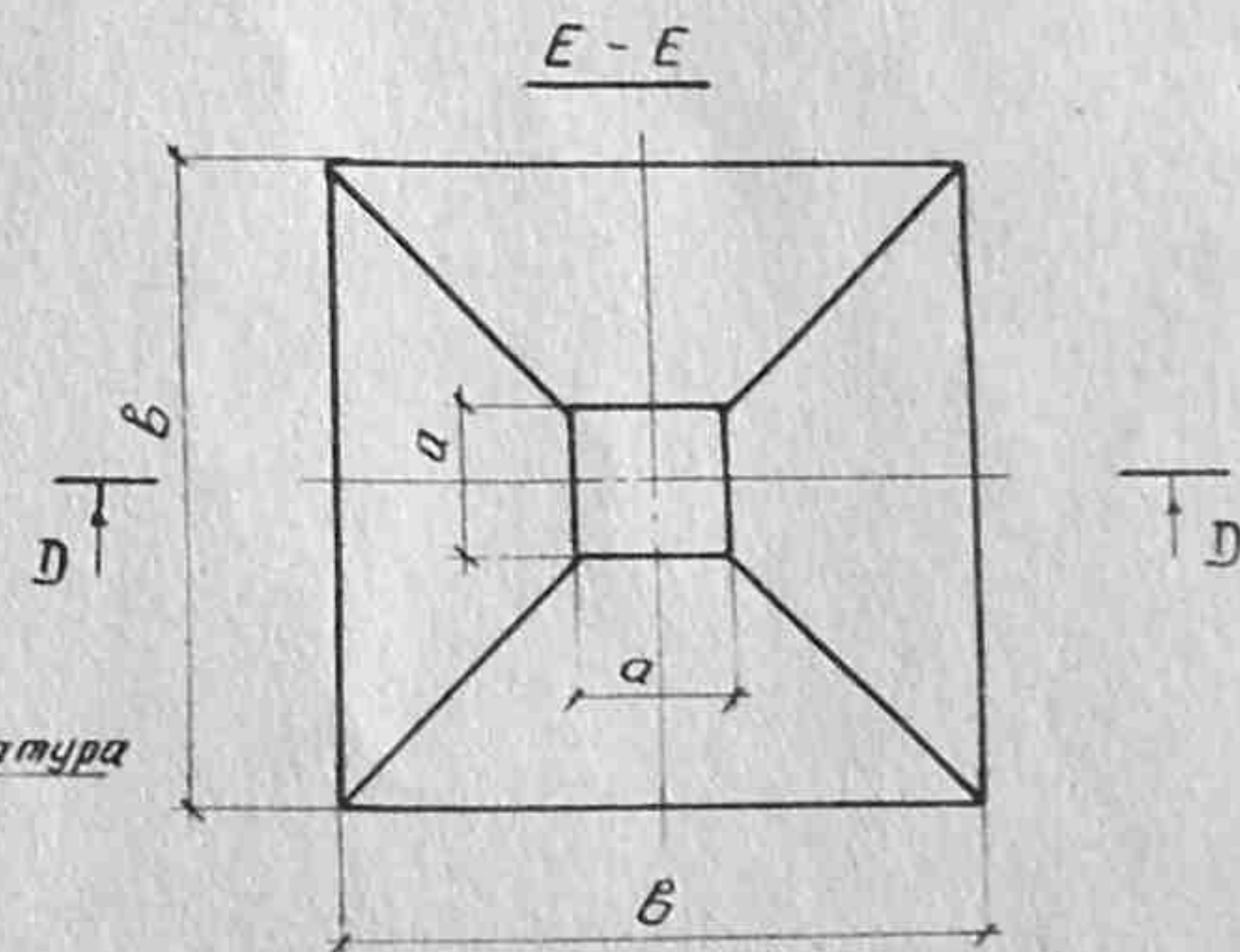
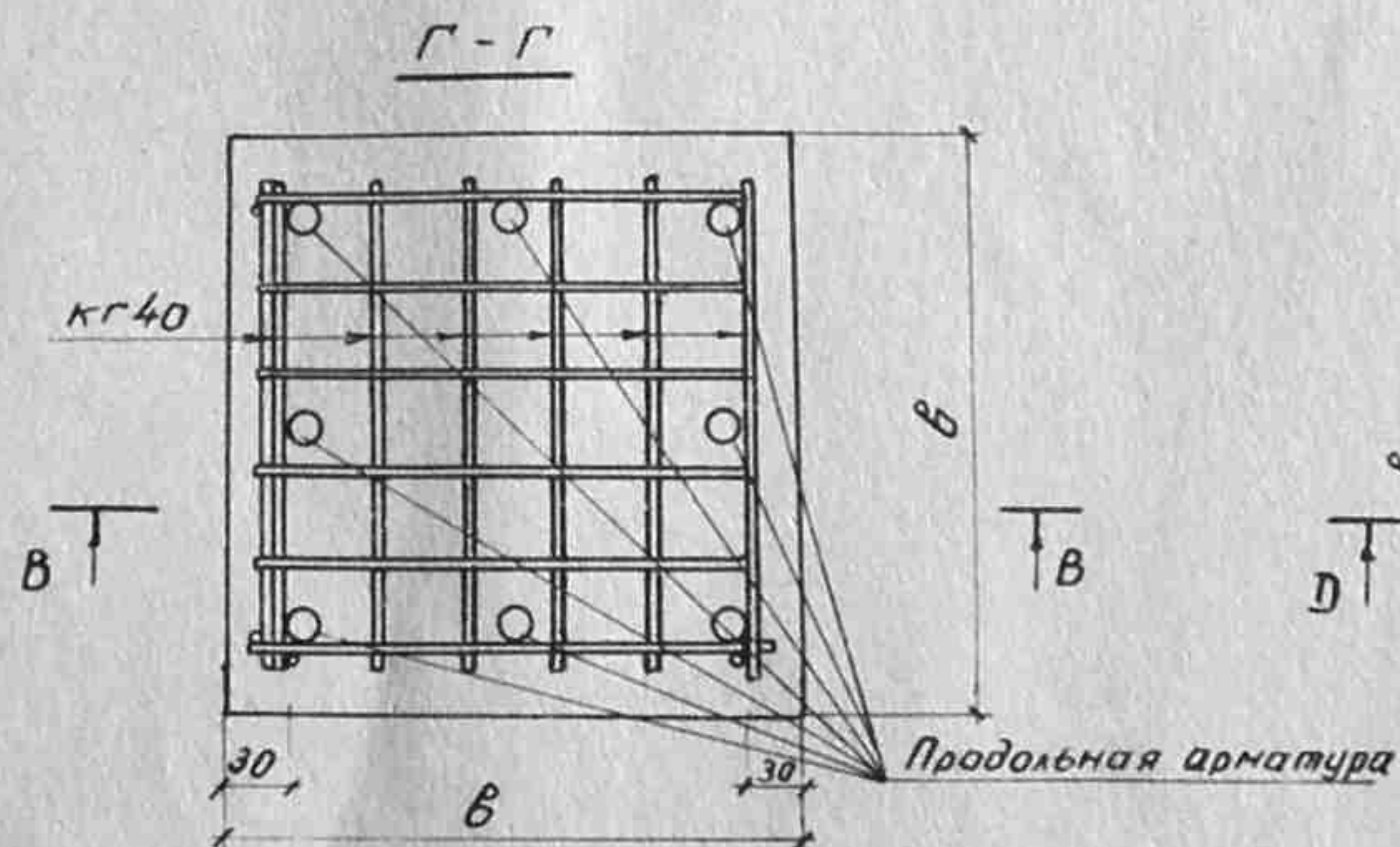
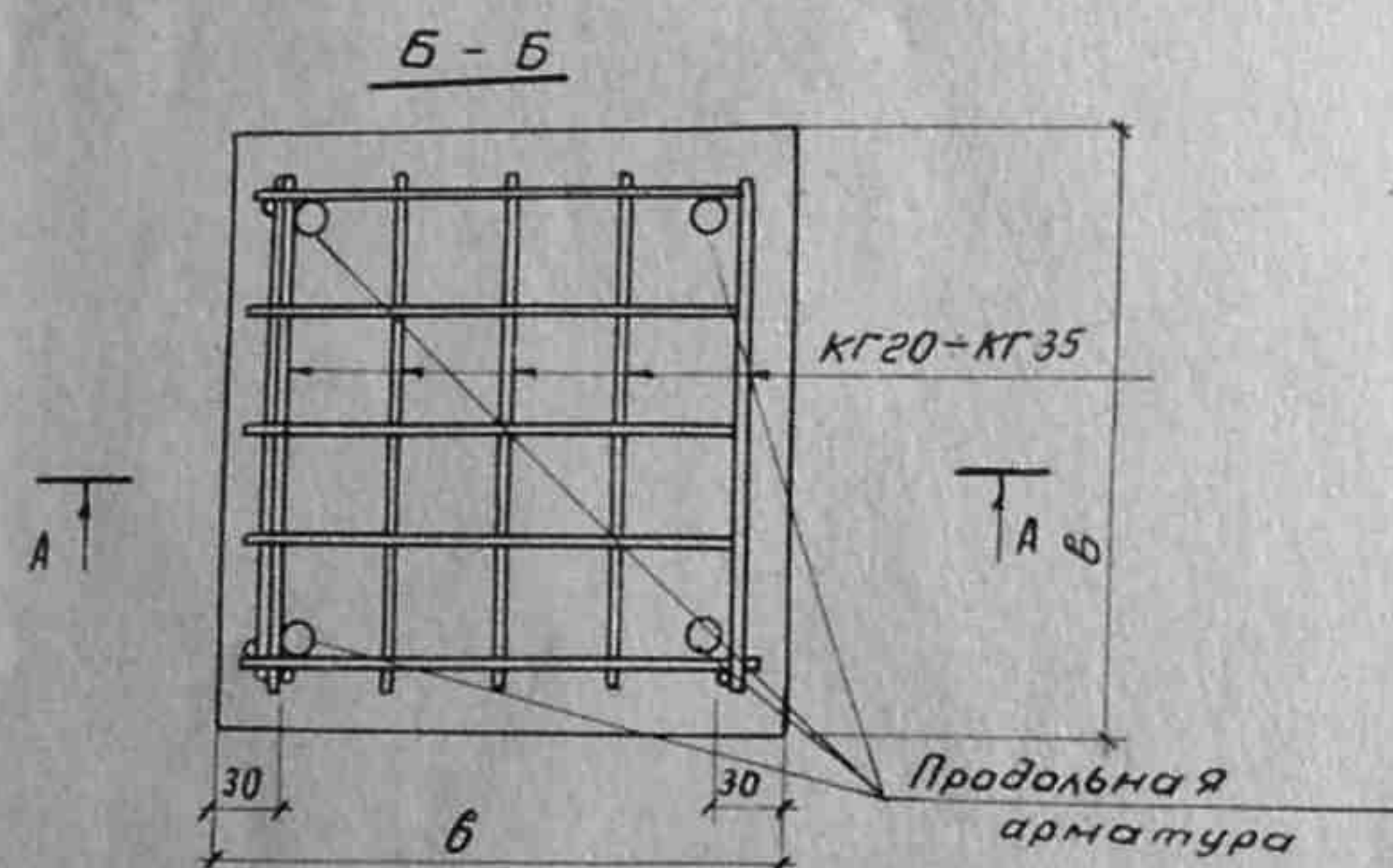
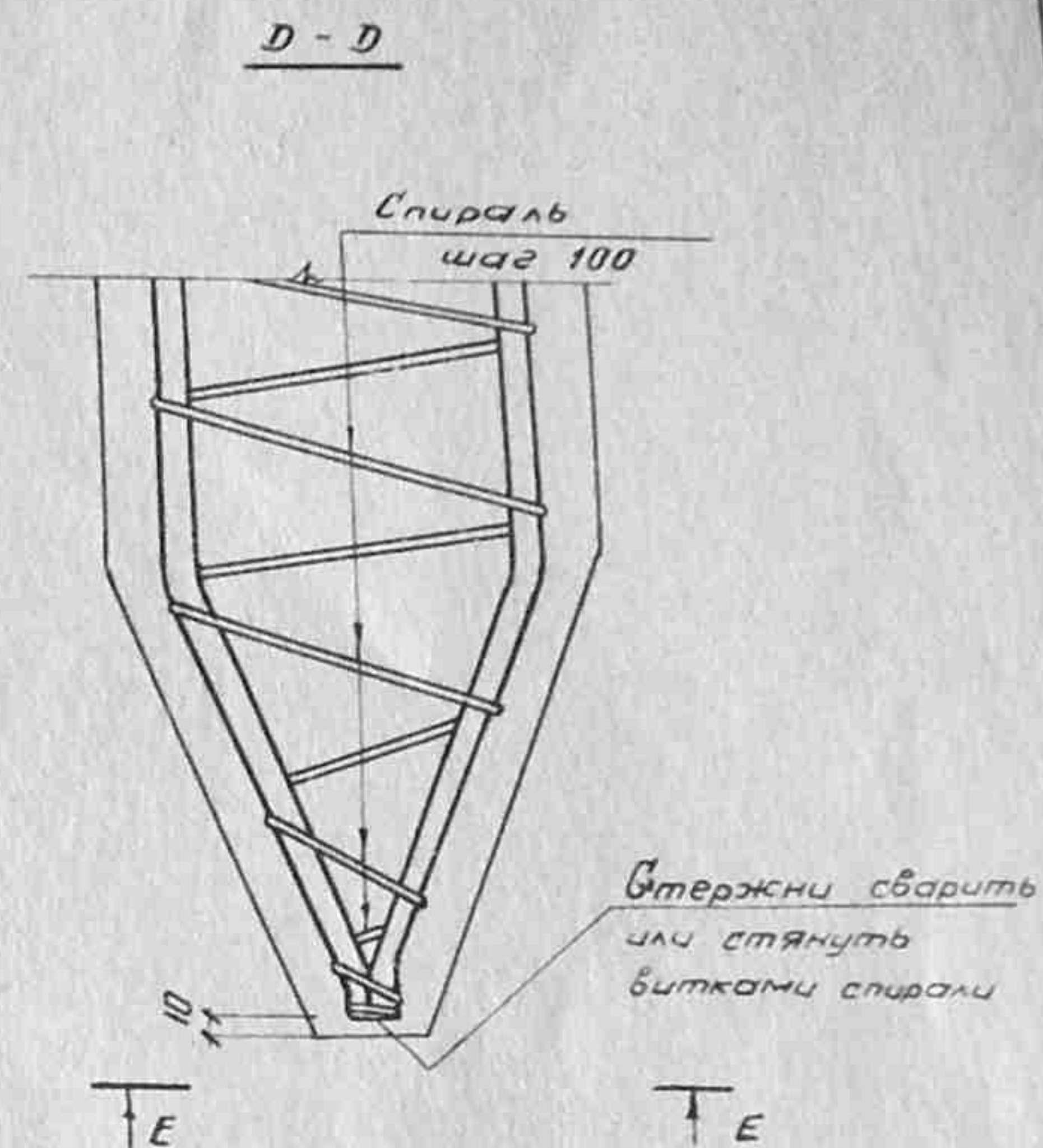
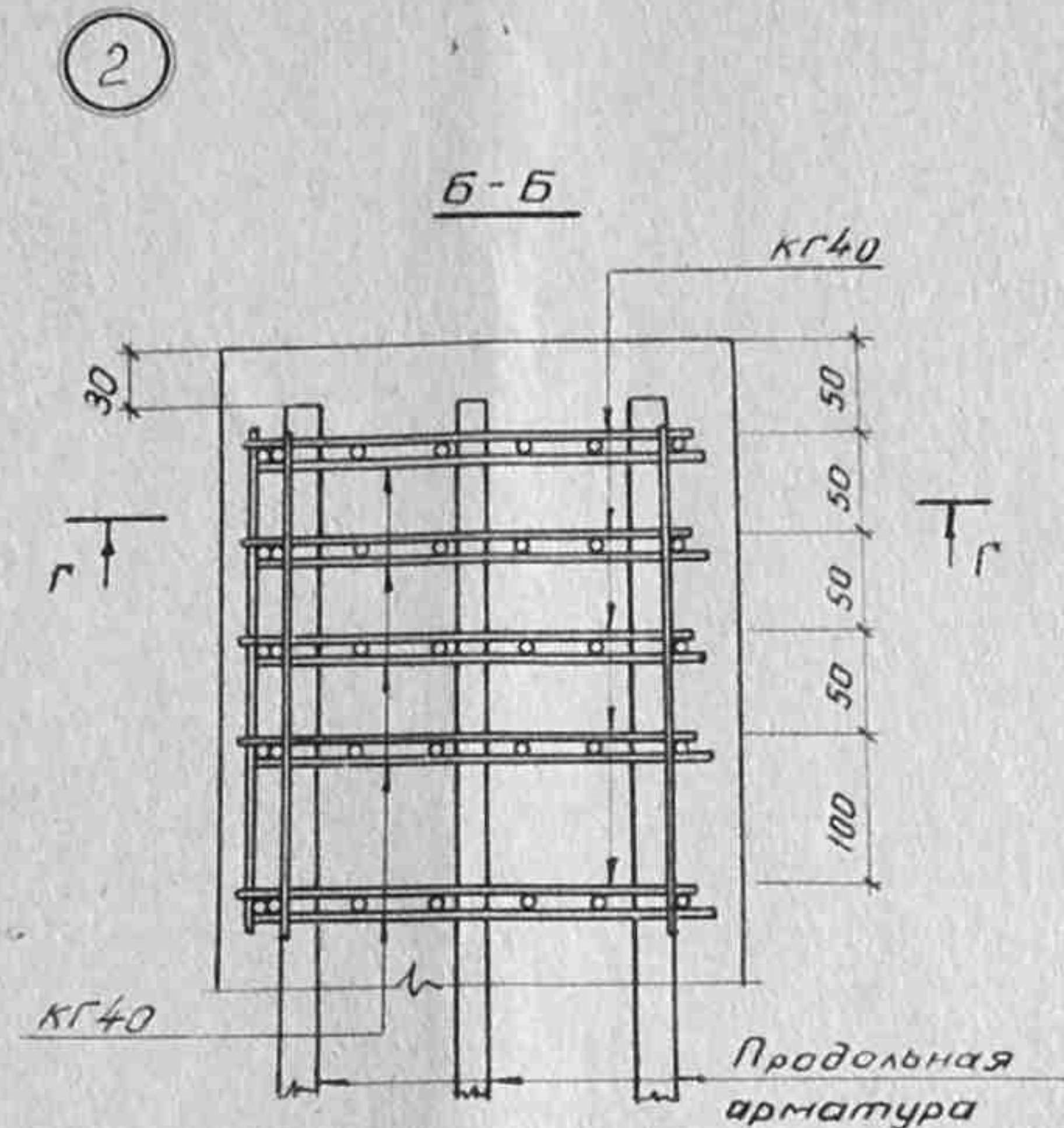
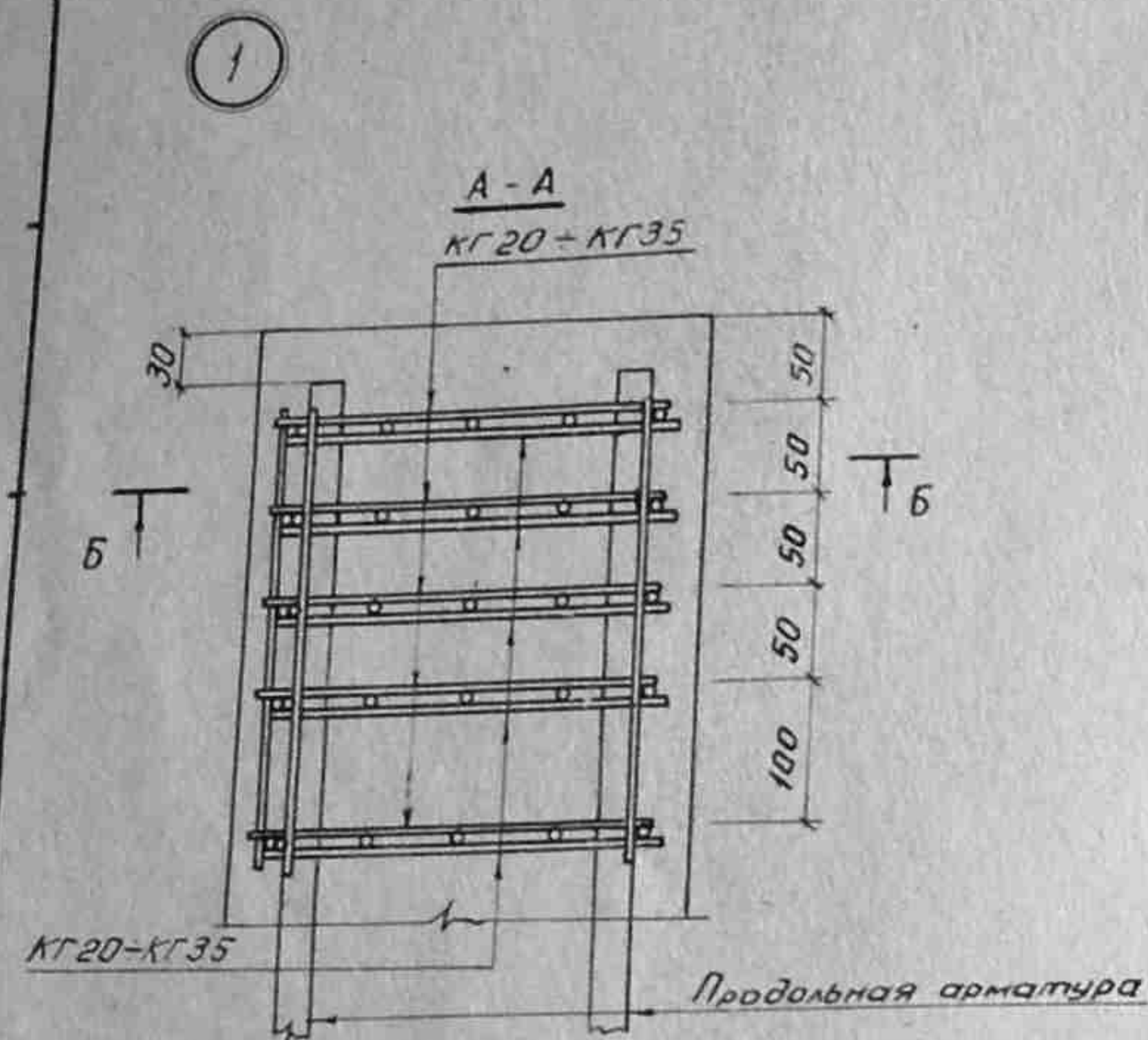
- Примечания : 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 13600 кг/см^2 для ф 12п7 и 13200 кг/см^2 для ф 15п7.
2. Допуск натяжения производить при кубиковой прочности бетона не менее 250 кг/см^2 .



Цифры в скобках -
-для свай марок
СН_п 19-40; СН_п 20-40.

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой продольной арматурой.	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок СН _п 17-40; СН _п 18-40; СН _п 19-40; СН _п 20-40.	Выпуск 1 Лист 29

13058 5

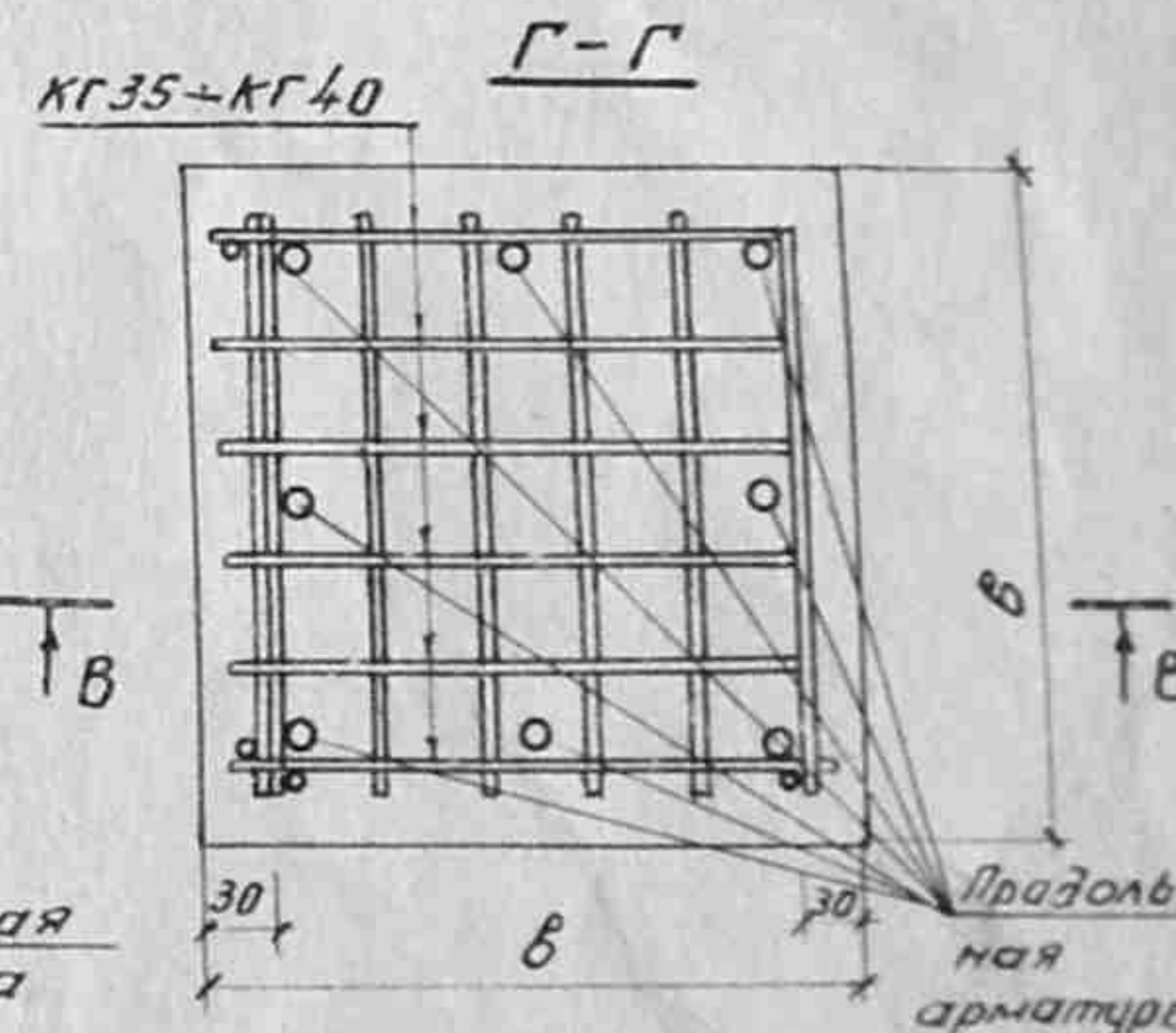
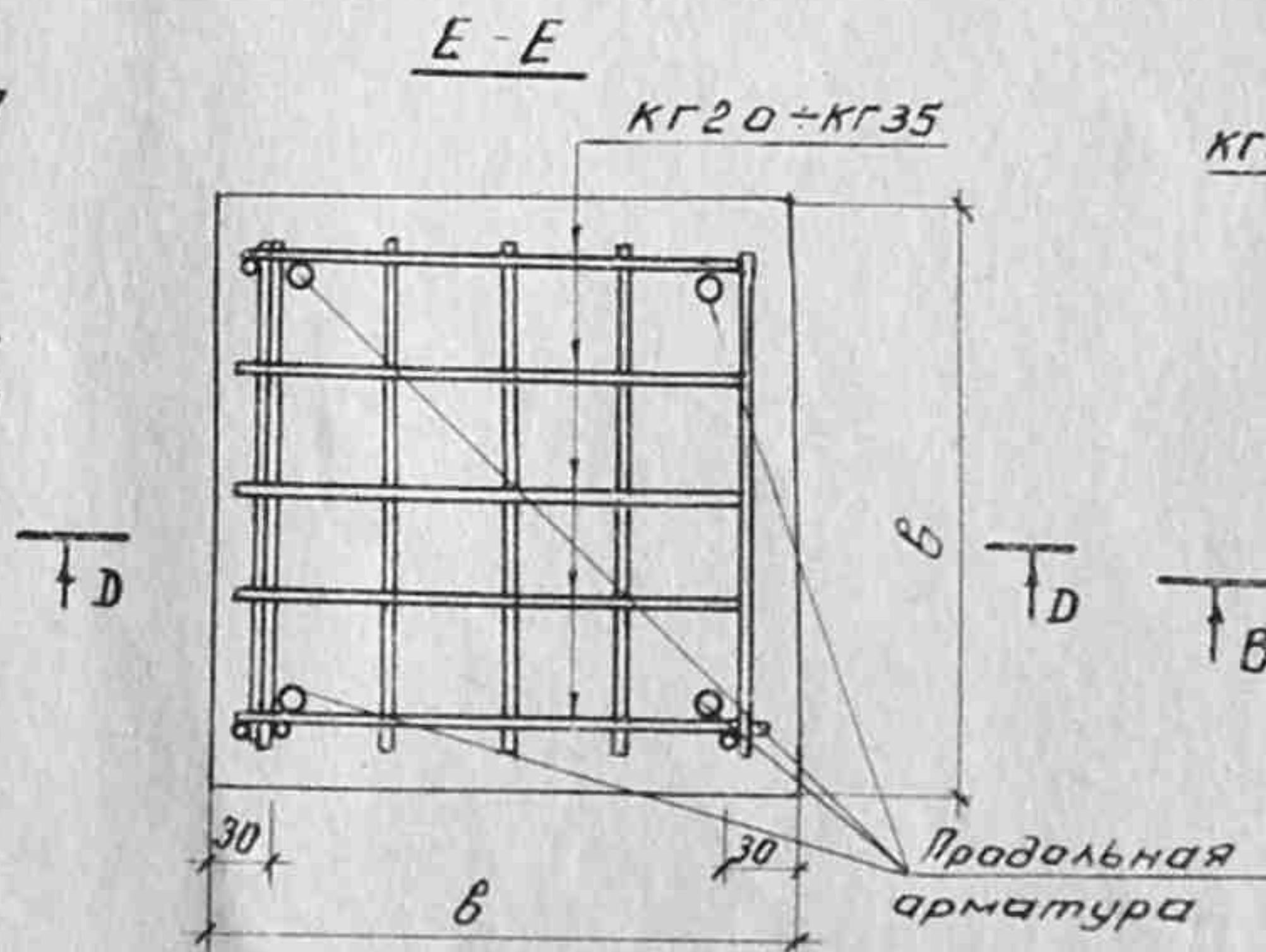
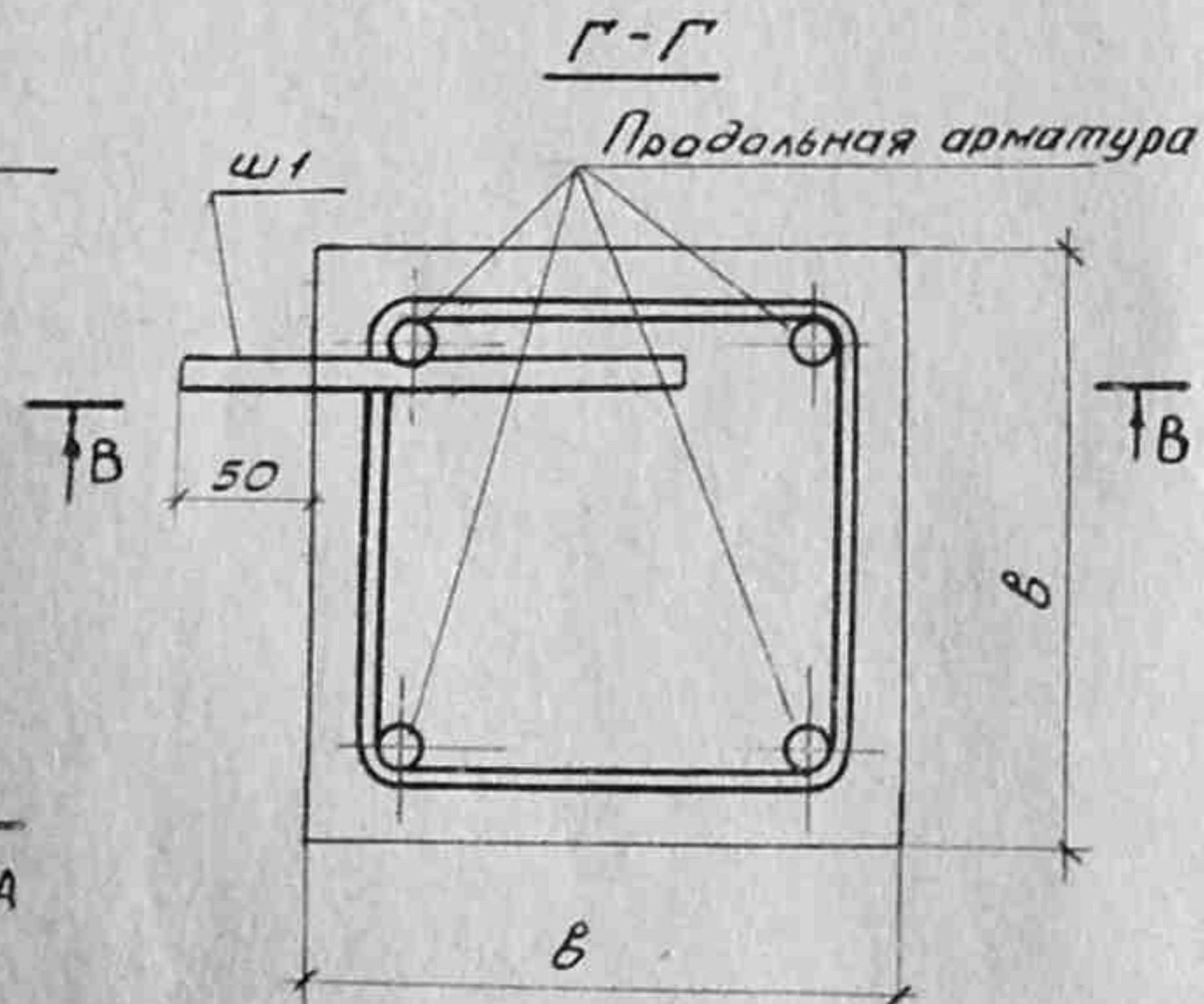
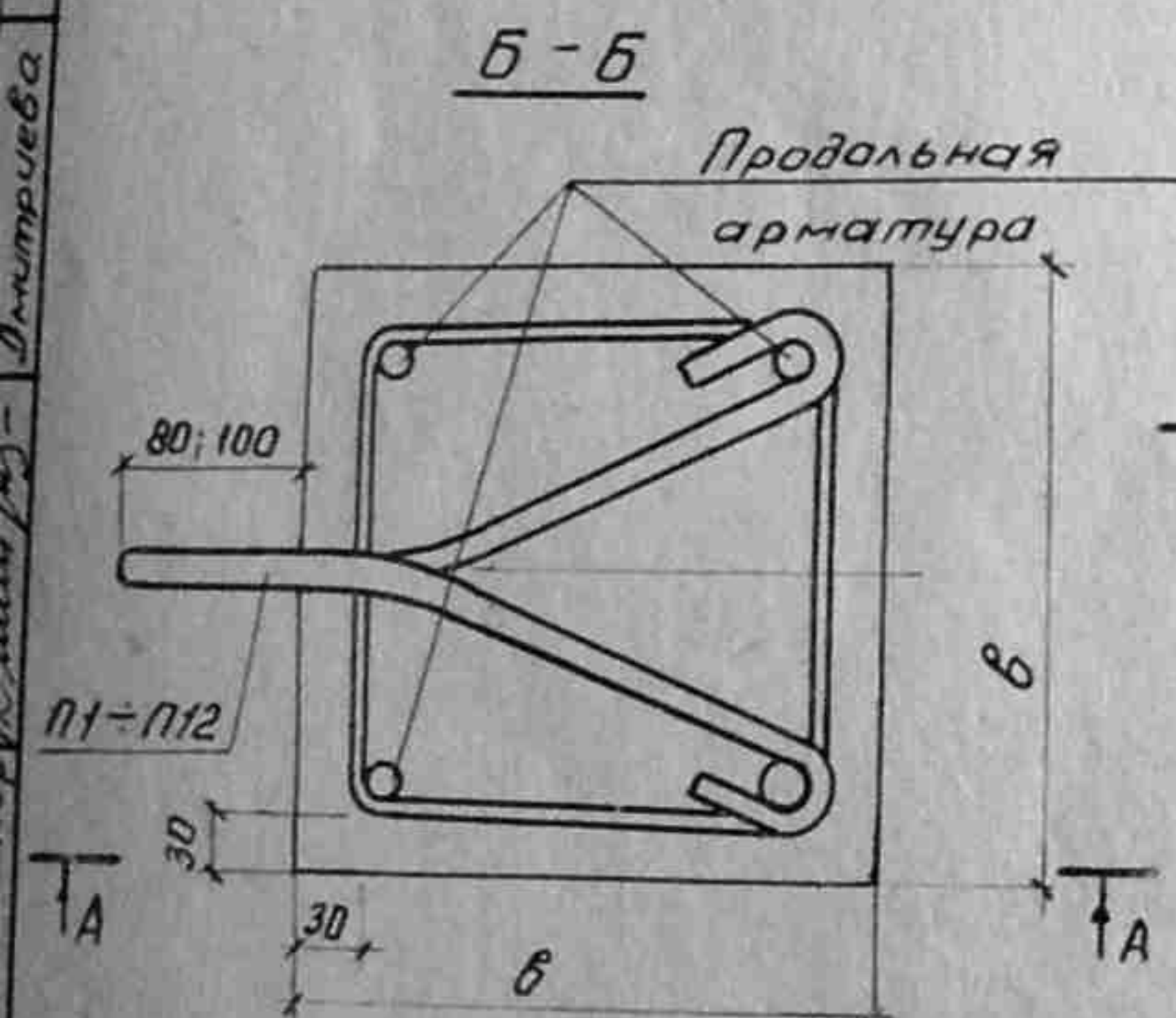
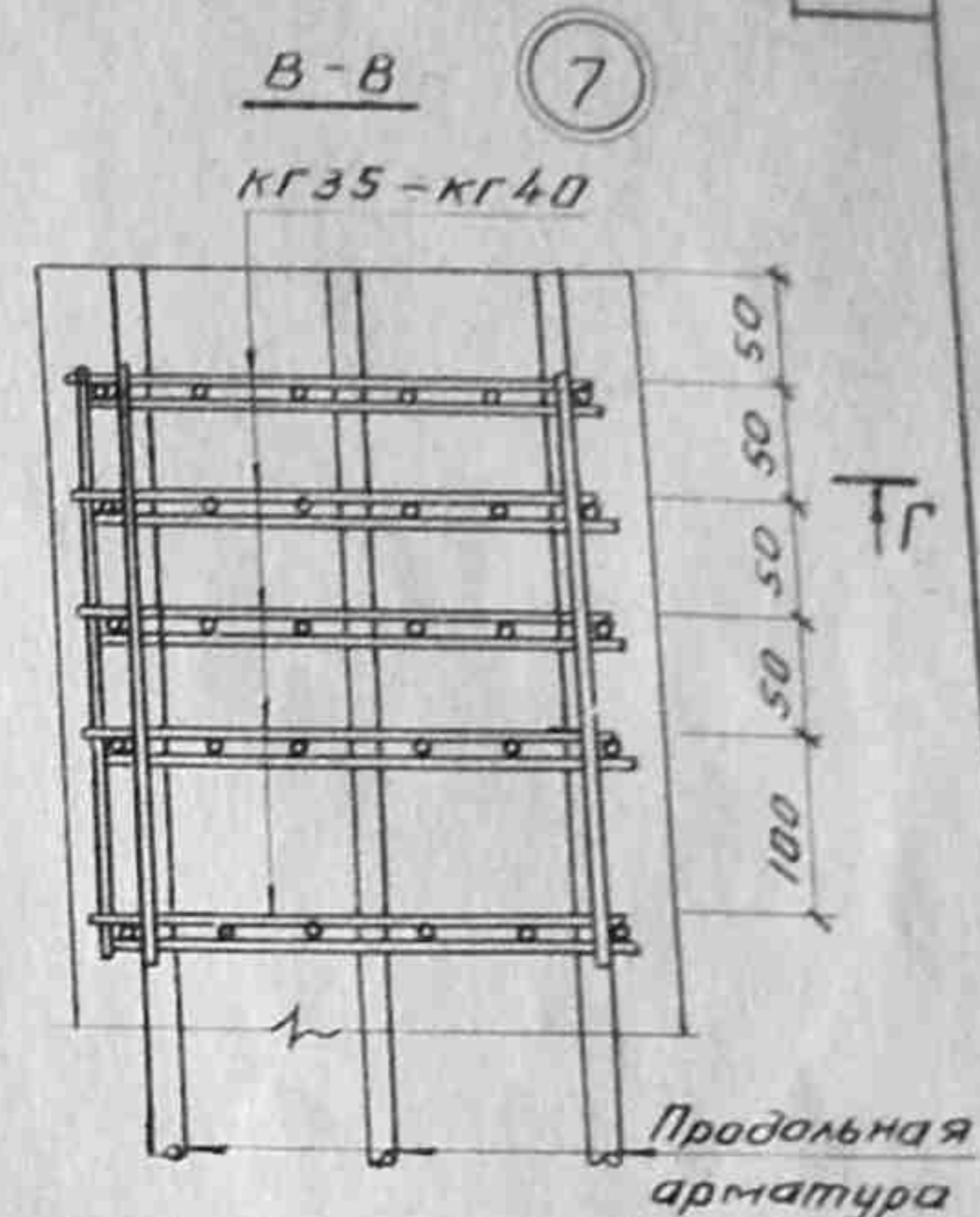
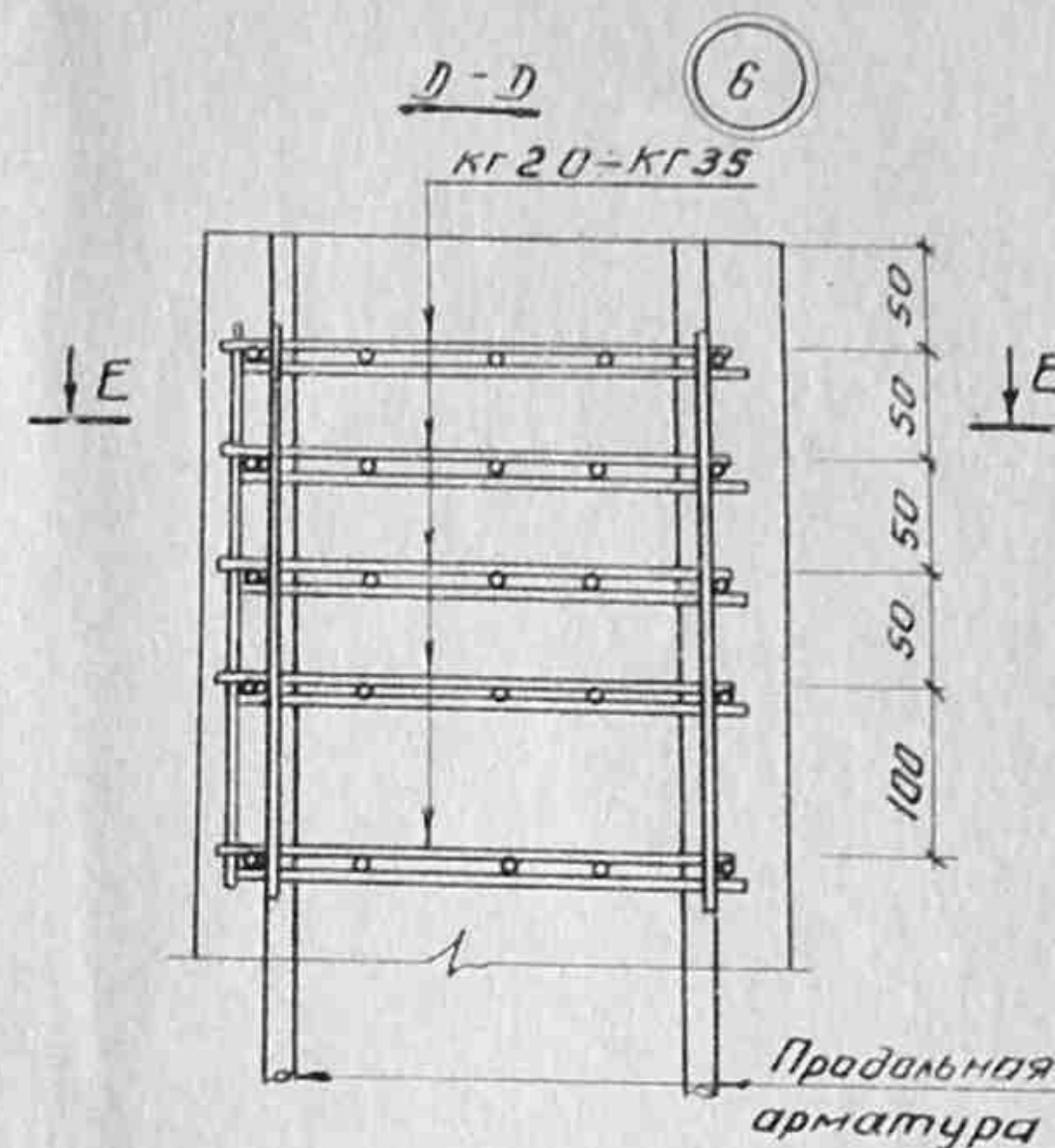
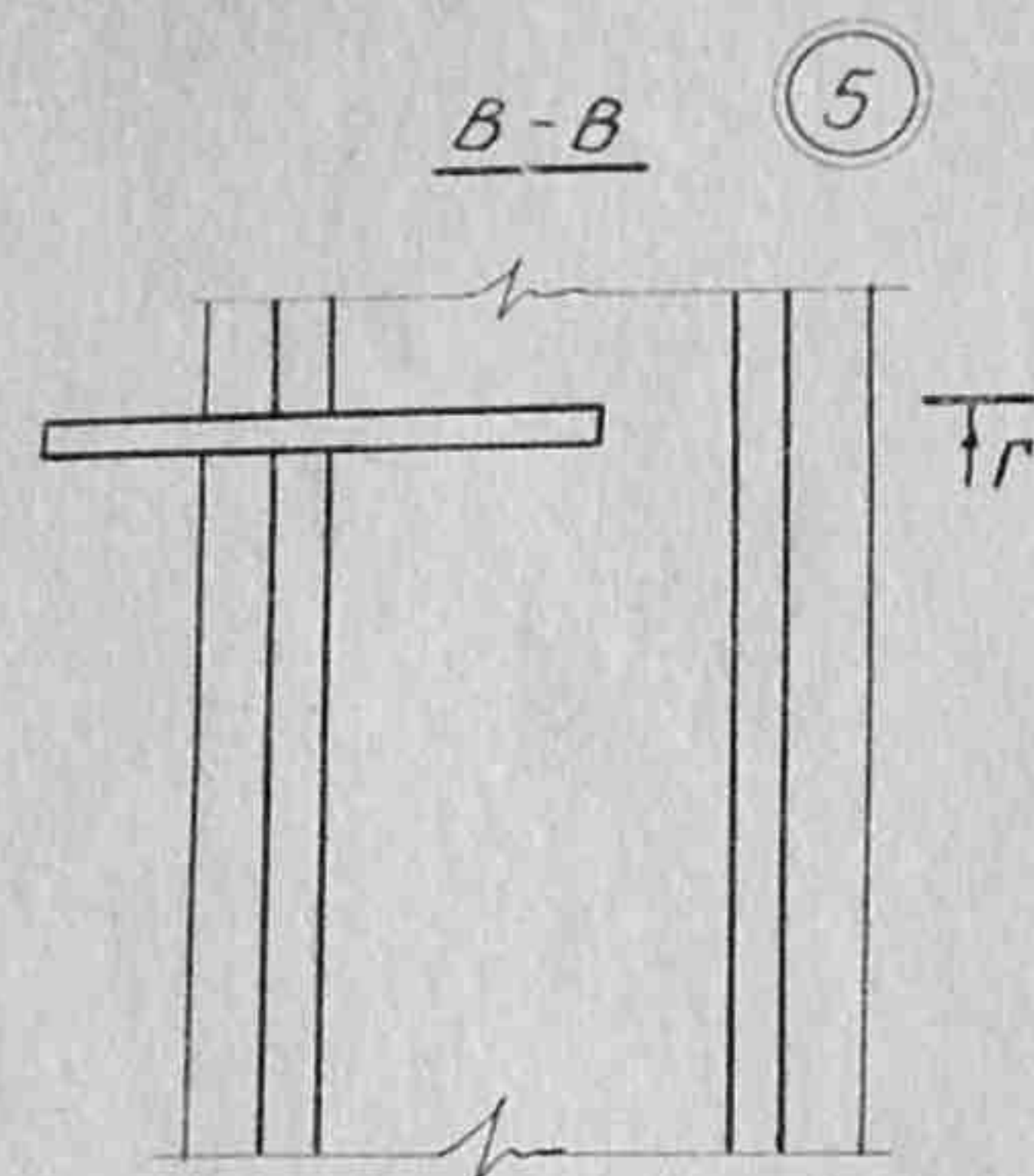
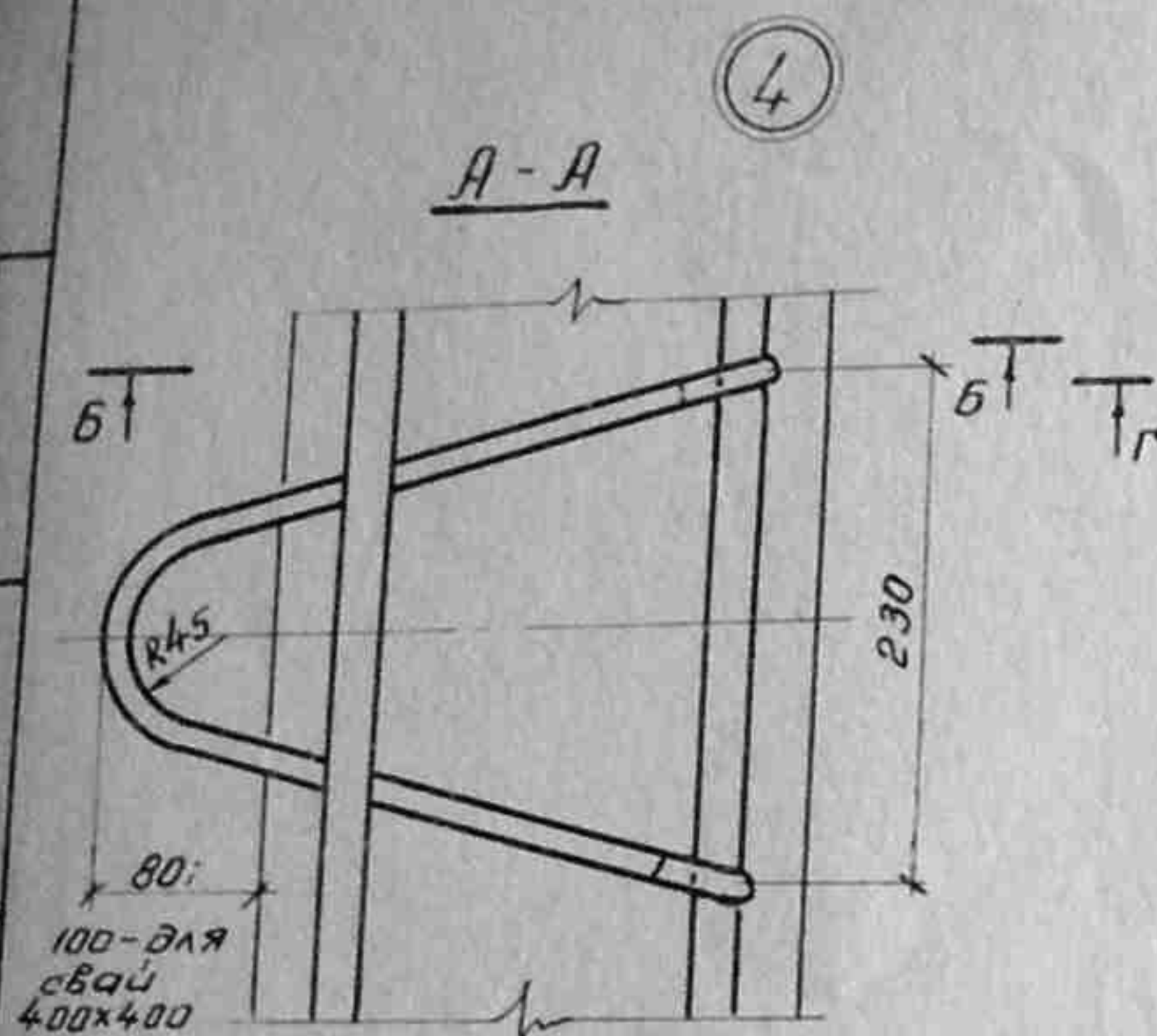


Примечание

Каркасы головы привязать к продольной арматуре вязальной проволокой

$a = 80 \text{ мм}$ - для свай сеч. $30 \times 30 \text{ см}$
 $a = 60 \text{ мм}$ - для свай сеч. 35×35 ; $40 \times 40 \text{ см}$

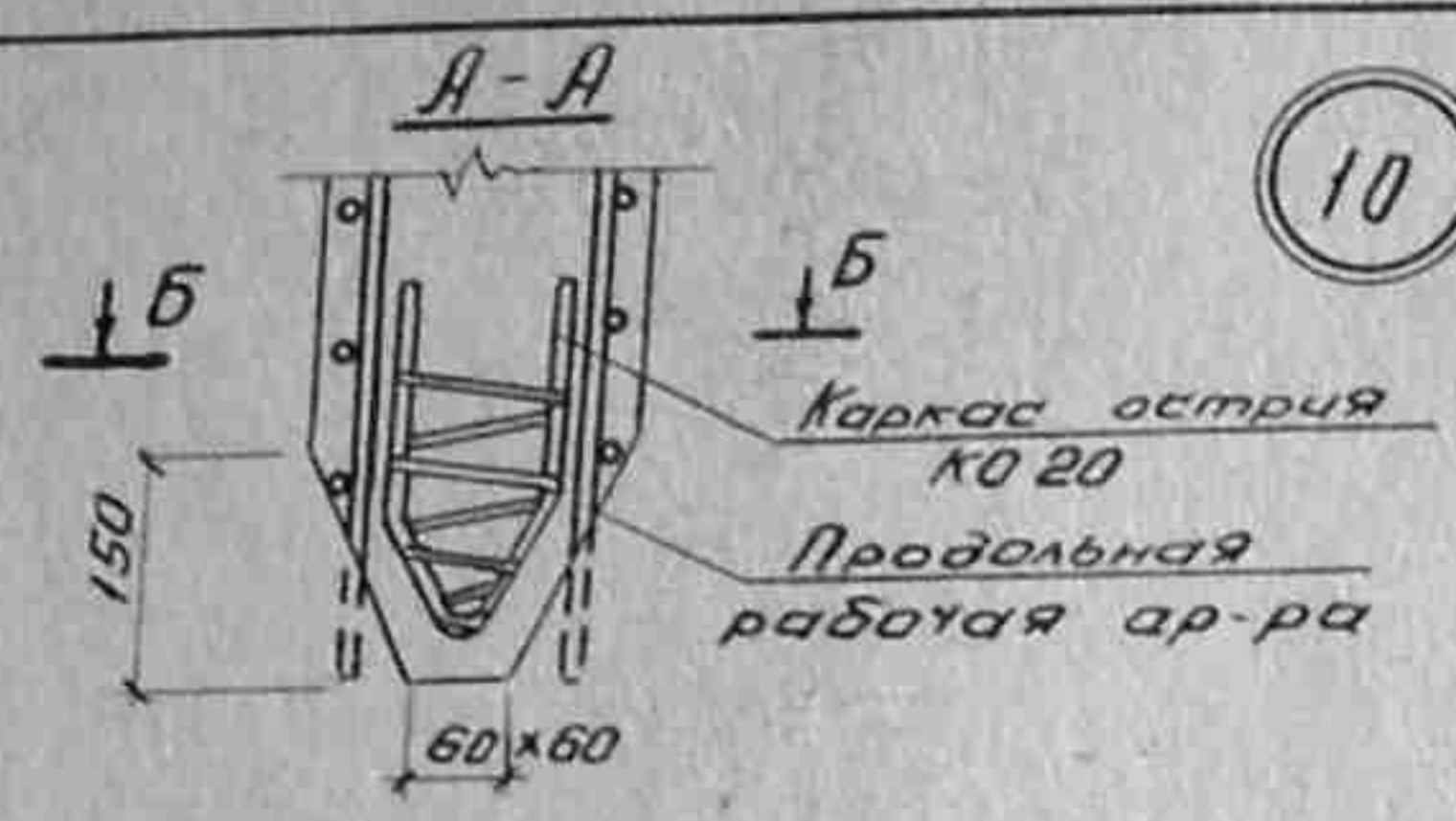
ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола	Серия 1.011-6	
1974	Узлы 1, 2, 3	Выпущен 1	Лист 30



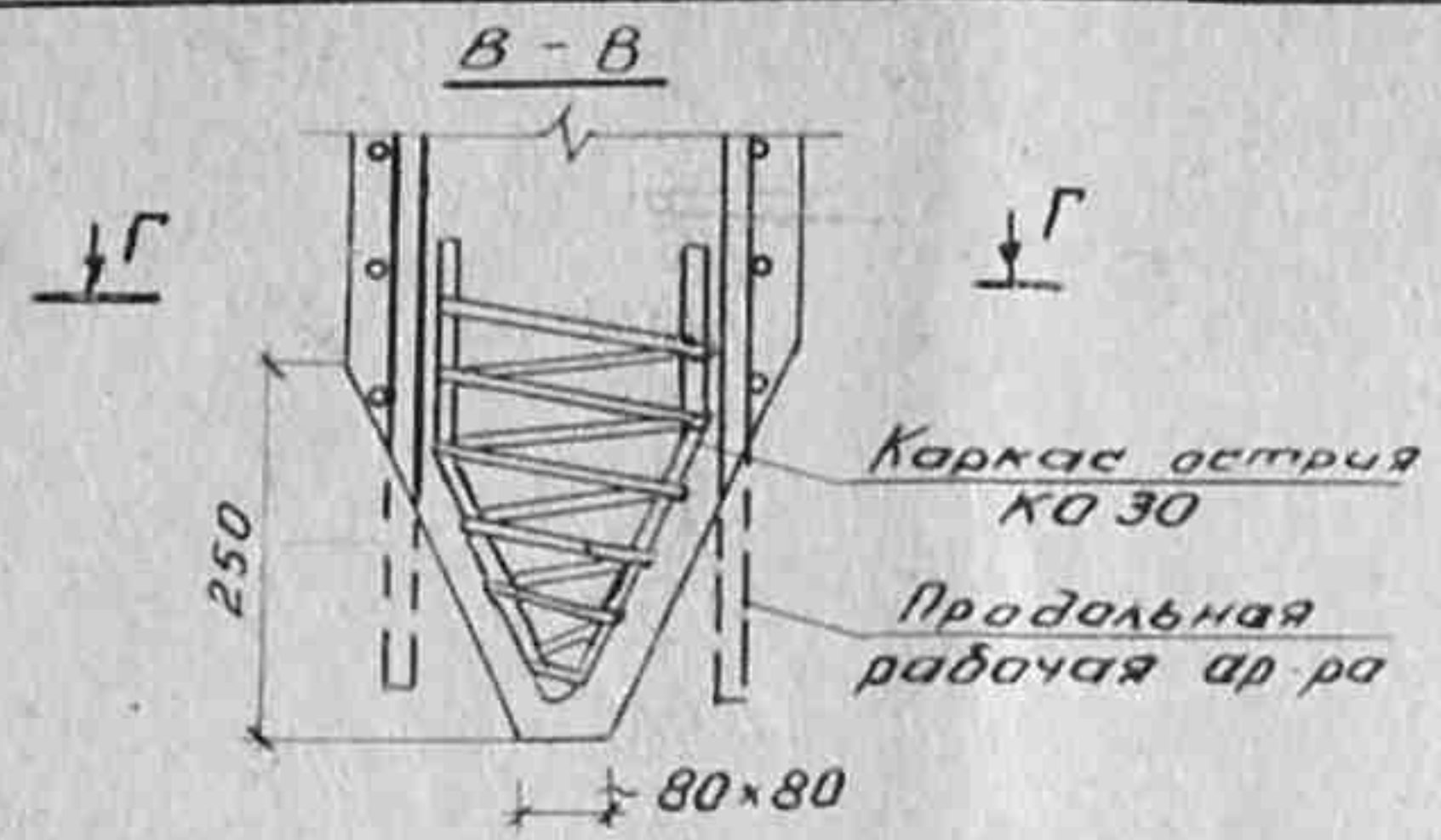
- Примечания:
1. Петли, штырь и каркасы головы привязать к продольной арматуре вязальной проволокой.
 2. Спираль условно не показана.
 3. После отпуска натяжения концы напрягаемой арматуры срезать заподлицо с бетоном.

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола	Серия 1.011-6
1974	Узлы 4, 5, 6, 7	Выпуск 1 Лист 31

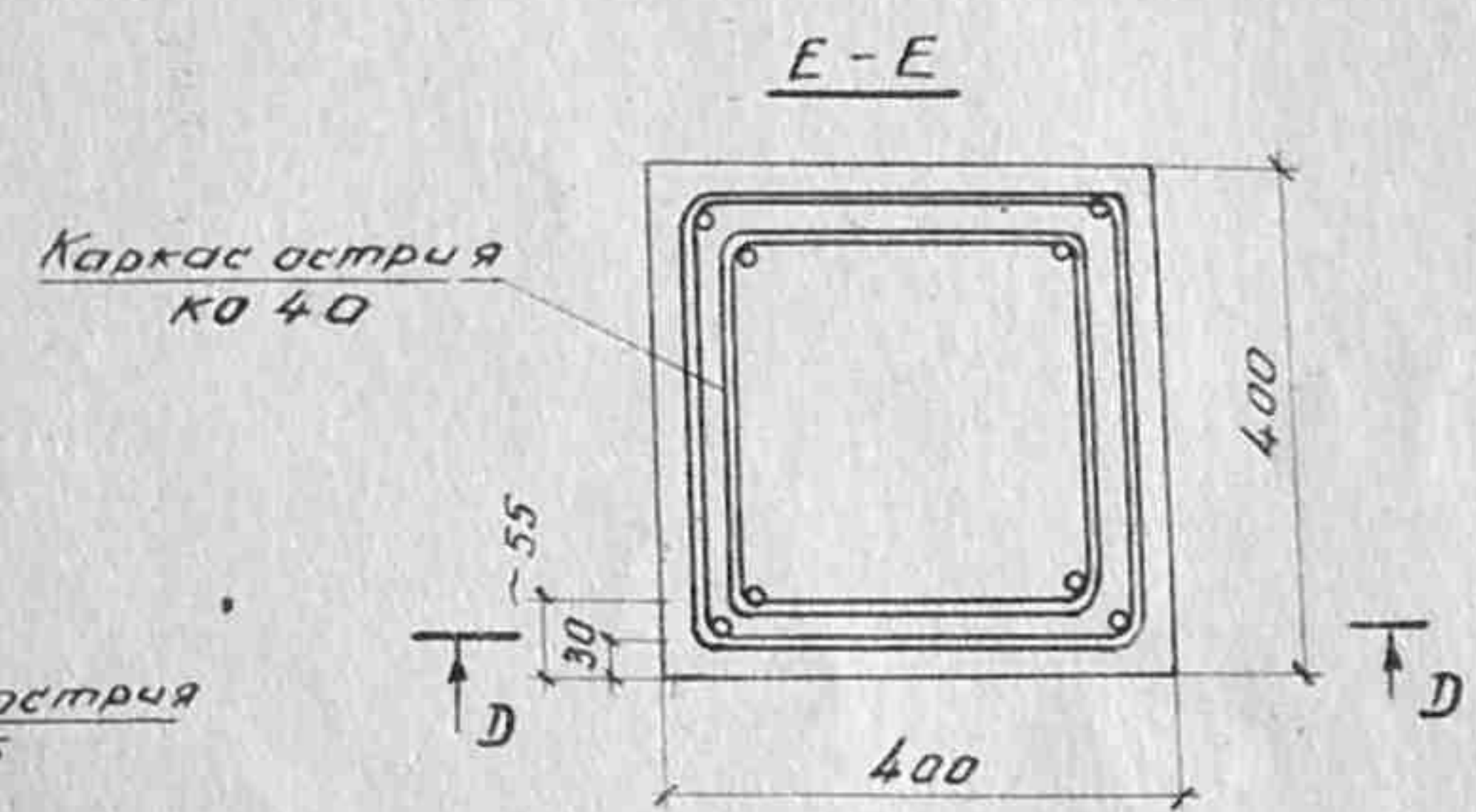
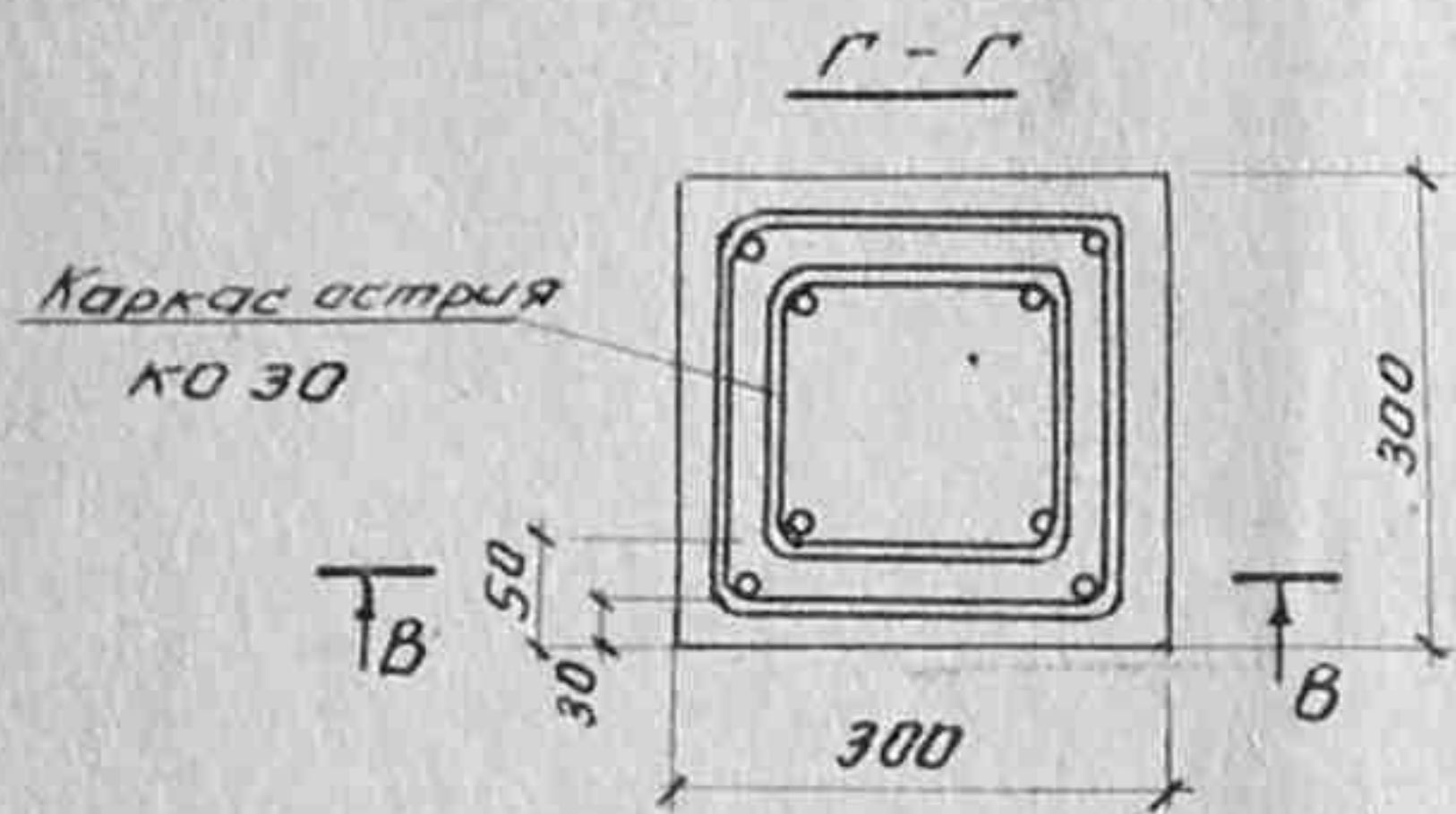
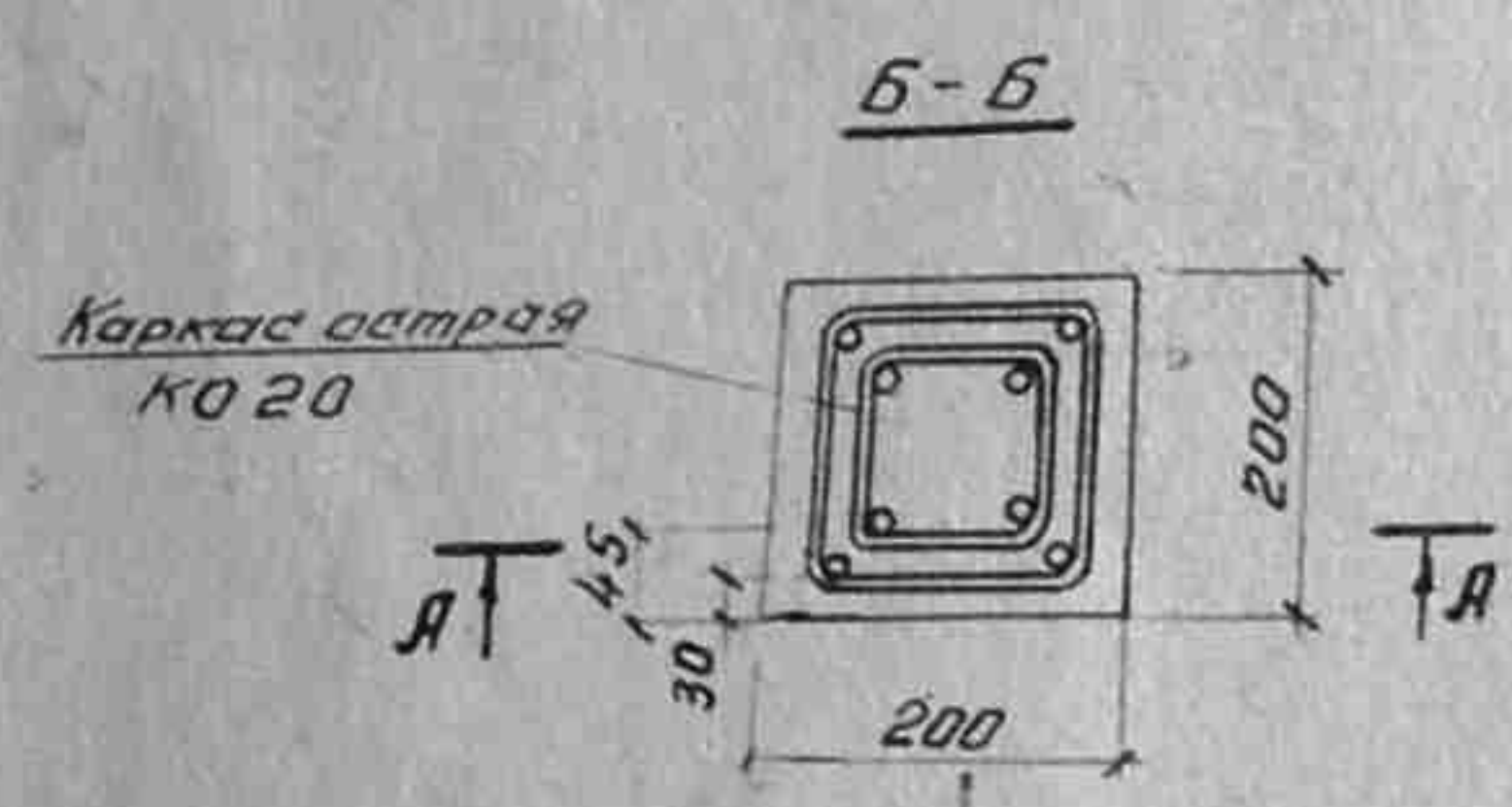
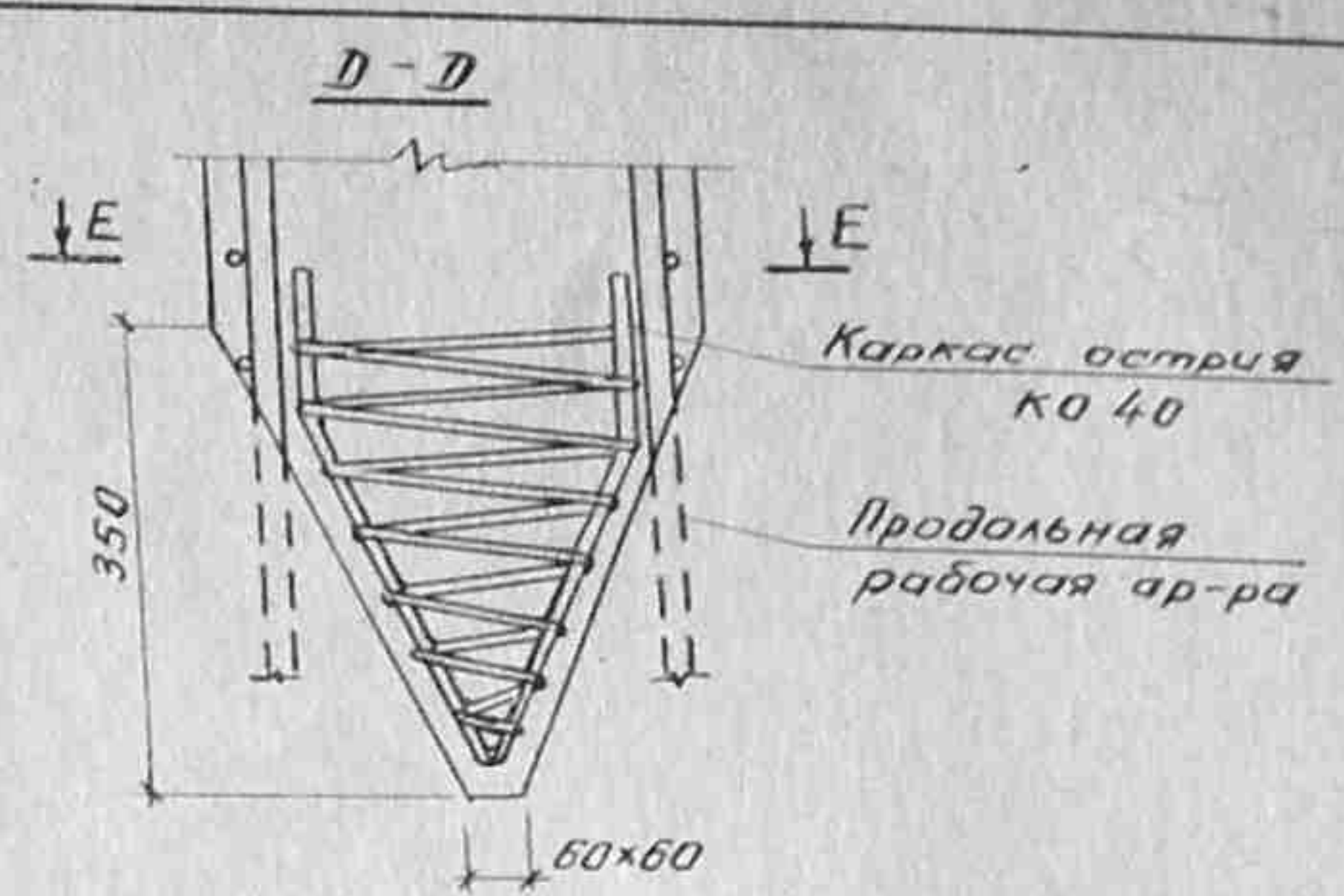
8



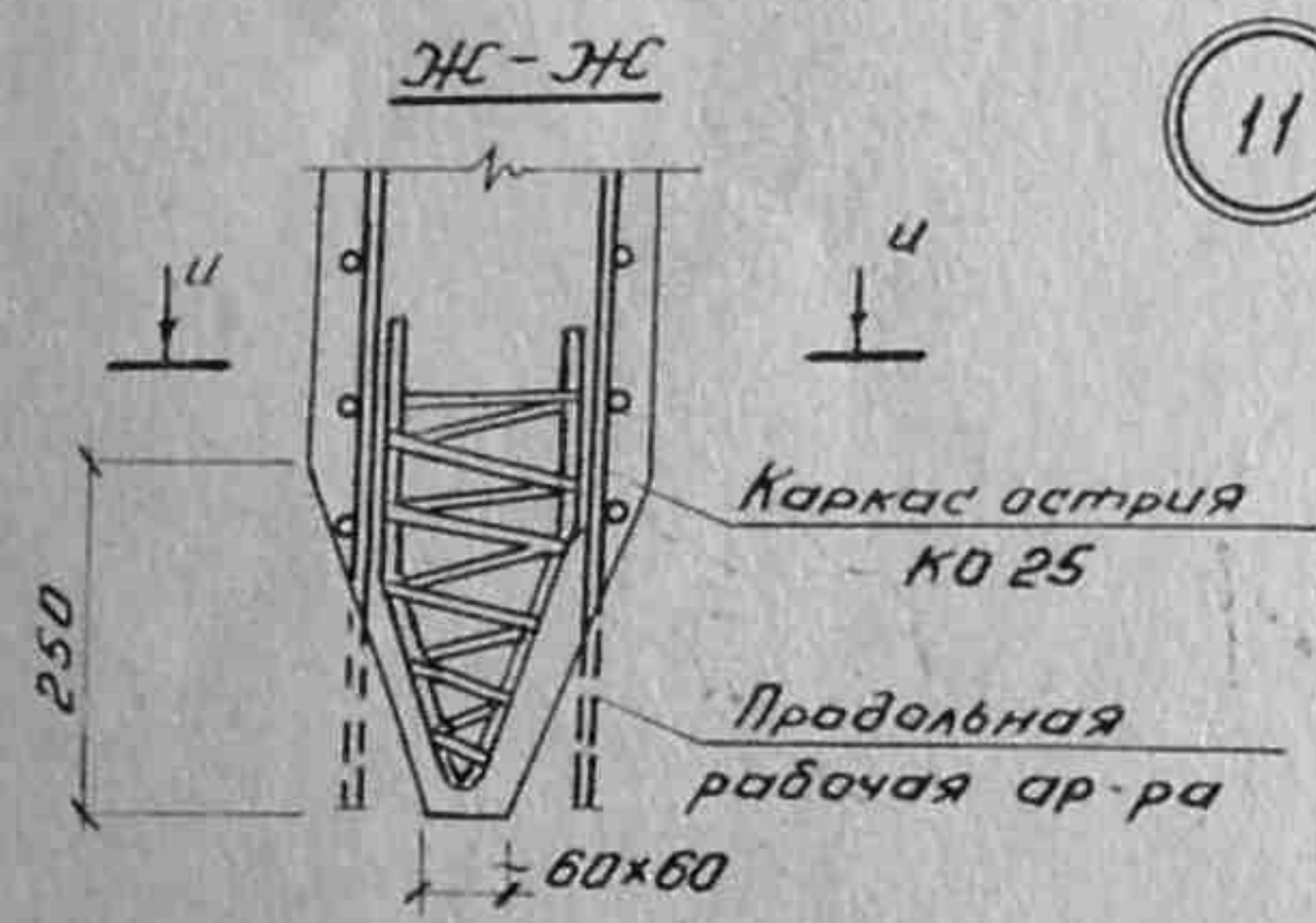
10



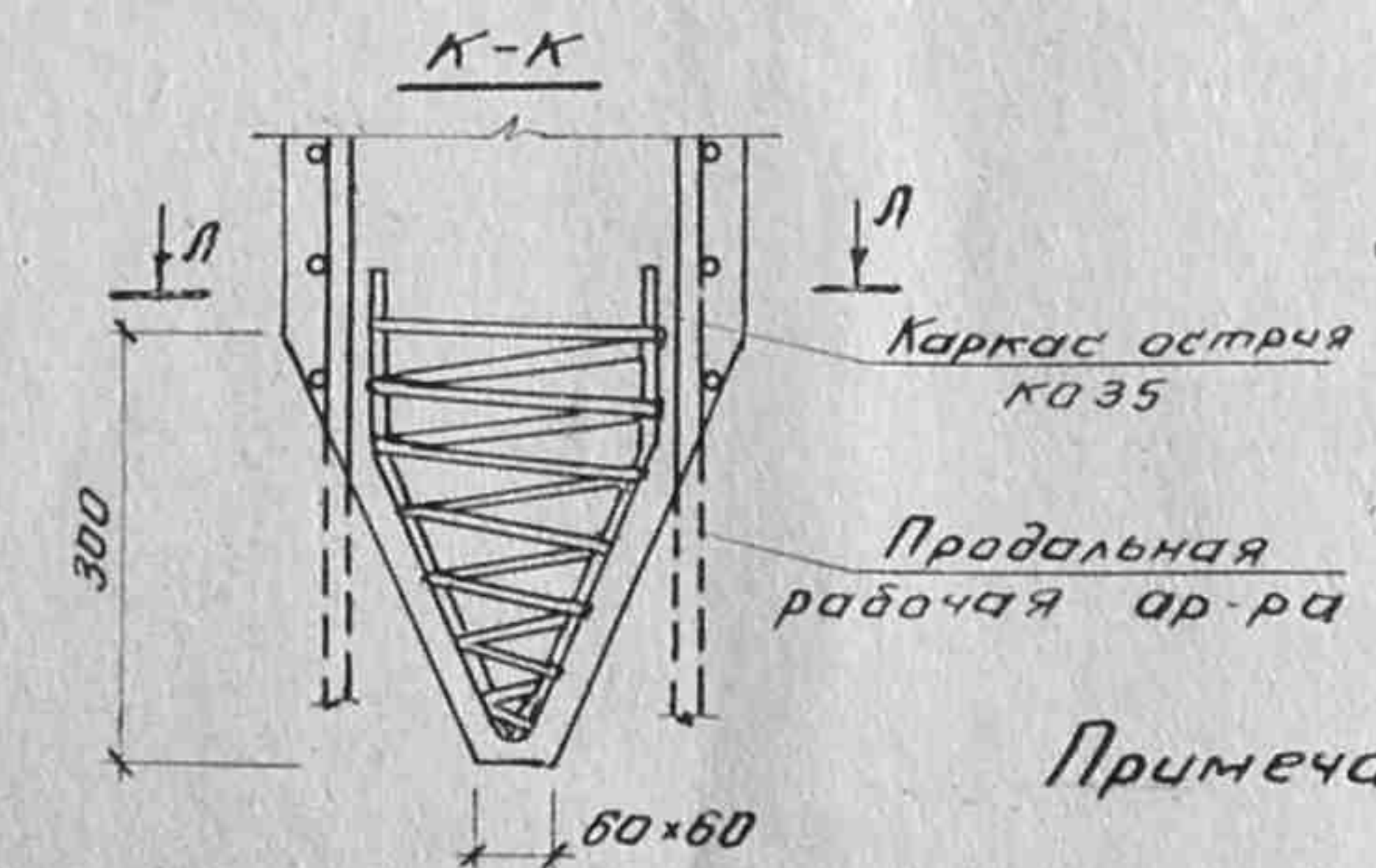
12



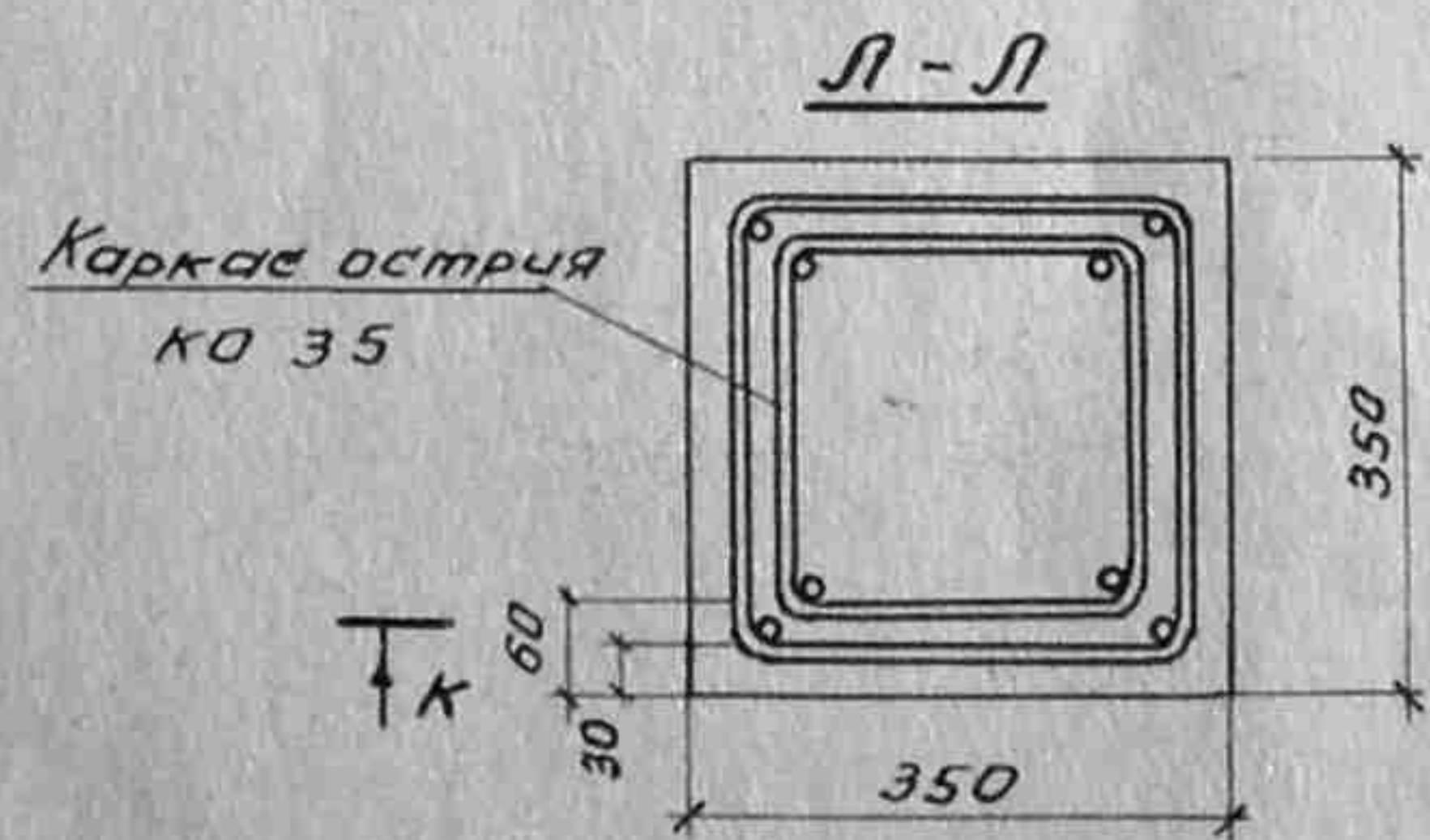
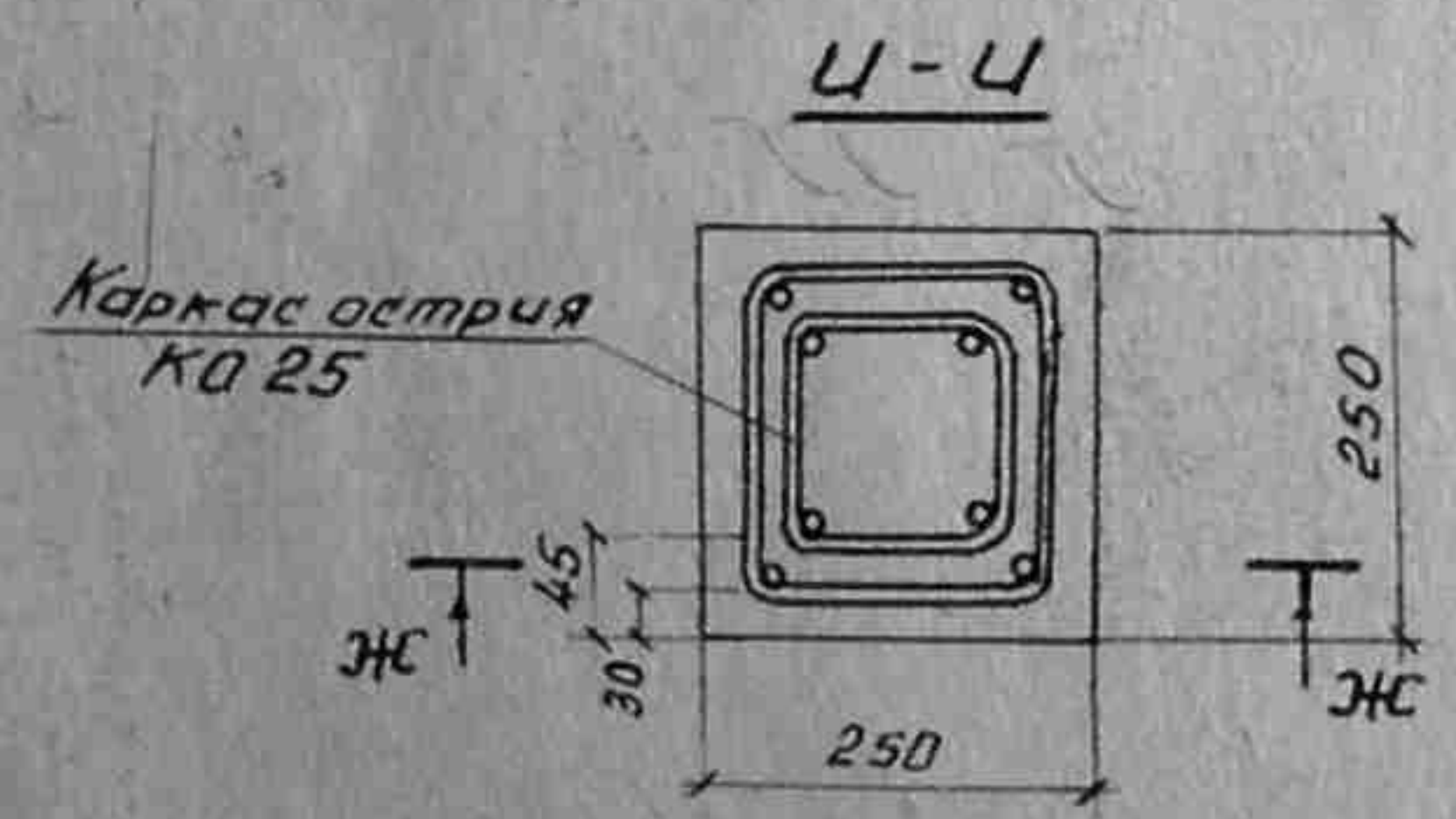
9



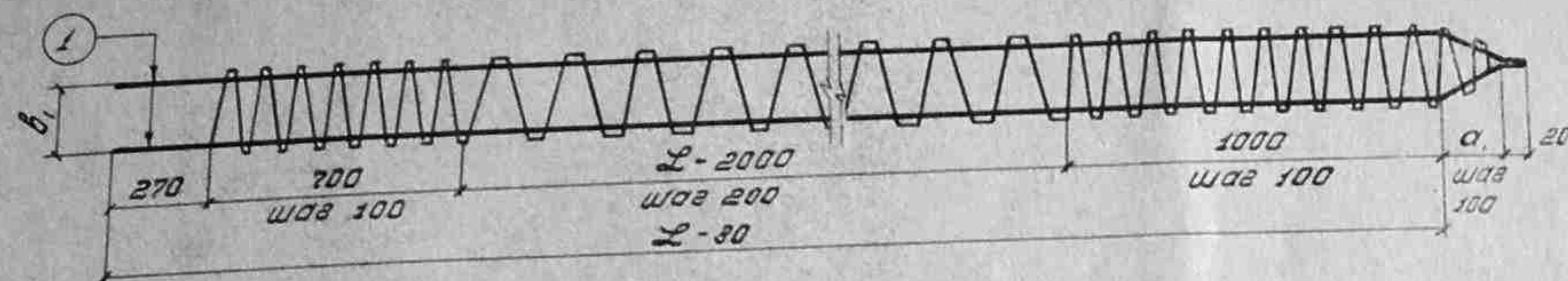
11



Примечания: 1. Каркасы острия КО 20; КО 25; КО 30; КО 35; КО 40 см. лист 39.
2. Каркасы острия привязать к продольной арматуре вязальной проволокой.
3. Концы продольной рабочей арматуры срезать заподлицо с бетоном.

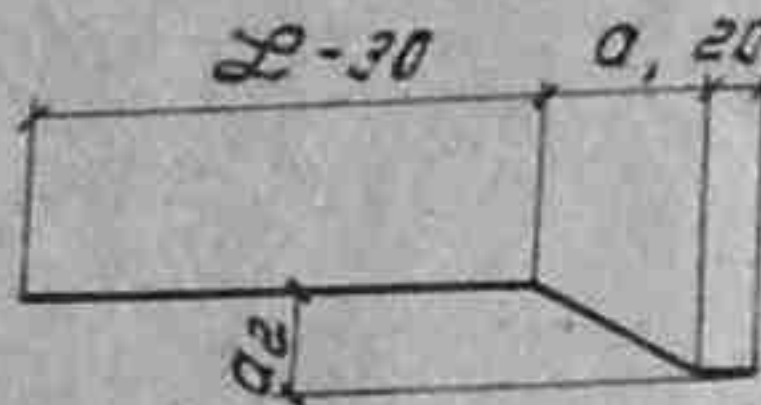
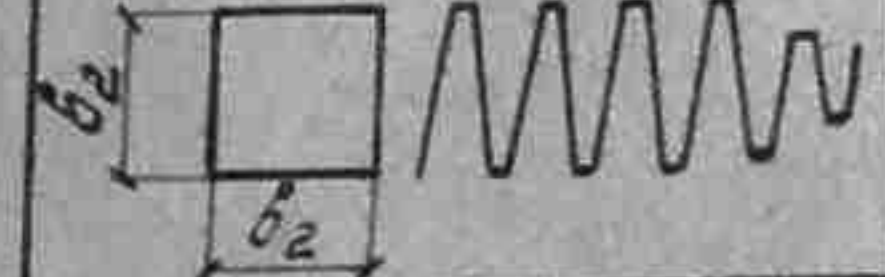


ТК	Сваи стальные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с напрягаемой арматурой	Серия 1.011-6
1974	Узлы 8, 9, 10, 11, 12	Выпуск 1



L - длина сваи

Спецификация арматуры на каркасы КЗ-20 ÷ К6-30

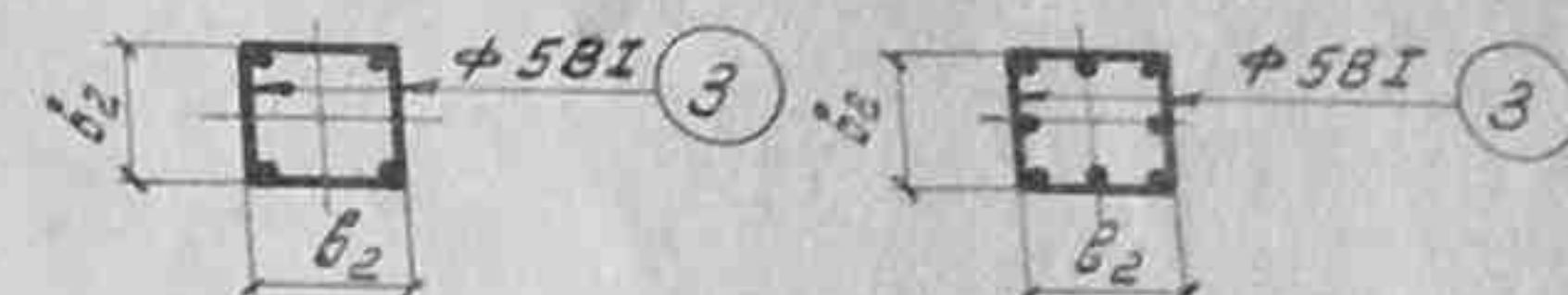
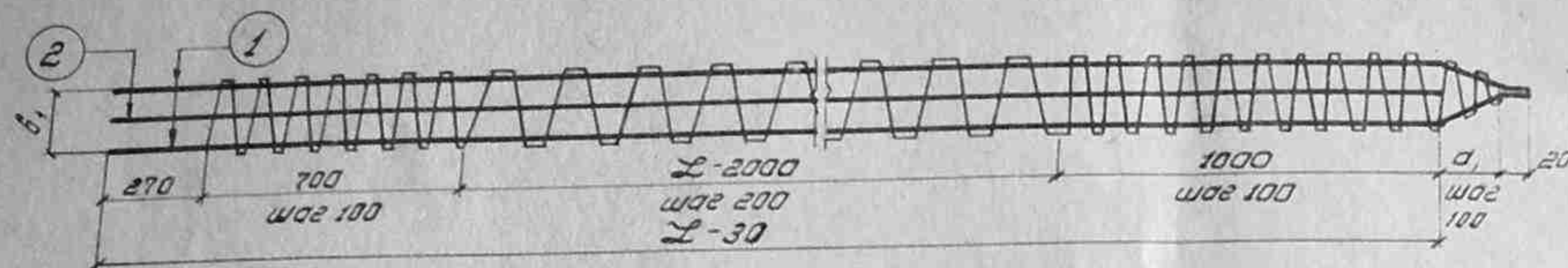
N поз		Эскиз	Единицы измерения		Марка каркаса																	
					КЗ-20	КЗ5-20	К4-20	К45-20	К5-20	К55-20	К6-20	К45-25	К5-25	К55-25	К6-25	КЗ-30	КЗ5-30	К4-30	К45-30	К5-30	К55-30	К6-30
1		φ	мм	10 AI	10 AI	10 AI	10 AI	10 AI	10 AI	10 AI	10 AI	10 AI	12 AI	10 AI	10 AI	10 AI	10 AI	10 AI	10 AI	12 AI	12 AI	
		п	шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		a1	мм	120	120	120	120	120	120	120	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
		a2	мм	85	85	85	85	85	85	85	85	127	127	127	127	160	160	160	160	160	160	180
		с	мм	3140	3640	4140	4640	5140	5640	6140	4744	5244	5744	6244	3262	3762	4262	4762	5262	5762	6262	
2		п _{борт}	шт.	24	26	29	31	34	36	39	32	34	37	39	24	27	29	32	34	37	39	
		b2	мм	145	145	145	145	145	145	145	195	195	195	195	245	245	245	245	245	245	245	
		пс	м	14,28	15,50	17,34	18,56	20,40	21,62	23,46	25,01	27,02	29,03	31,05	23,72	26,22	28,72	31,22	33,72	36,22	38,73	
		b1	мм	130	130	130	130	130	130	130	180	180	180	178	178	230	230	230	230	228	228	
Расстояние между опорными б осями			b1	мм	130	130	130	130	130	130	130	180	180	180	178	178	230	230	230	230	228	228

Выборка арматуры на каркасы КЗ-20 ÷ К6-30, кг

Наименование	Диаметр, мм и класс	Марка каркаса																	
		КЗ-20	КЗ5-20	К4-20	К45-20	К5-20	К55-20	К6-20	К45-25	К5-25	К55-25	К6-25	КЗ-30	КЗ5-30	К4-30	К45-30	К5-30	К55-30	К6-30
Стержневая ГОСТ 5781-61 *	φ 10 A I	7,82	9,06	10,29	11,53	12,76	13,99	15,23	11,69	12,92	14,15	—	8,05	9,29	10,52	11,75	12,99	—	—
	φ 12 A I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,15	—	—	—	—	—	20,47	22,04
Проблочная ГОСТ 6727-53 *	φ 58 I	2,20	2,39	2,65	2,86	3,14	3,33	3,61	3,85	4,16	4,47	4,78	3,65	4,04	4,42	4,81	5,19	5,58	5,96
Итого		10,02	11,45	12,94	14,39	15,90	17,32	18,84	15,54	17,08	18,62	26,93	11,70	13,33	14,94	16,56	18,18	26,05	28,00

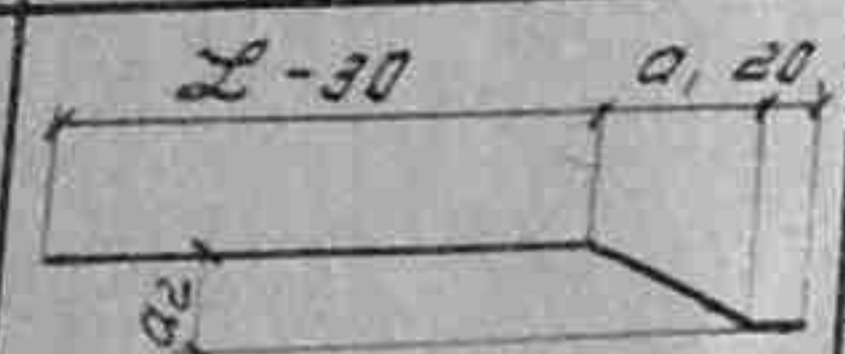
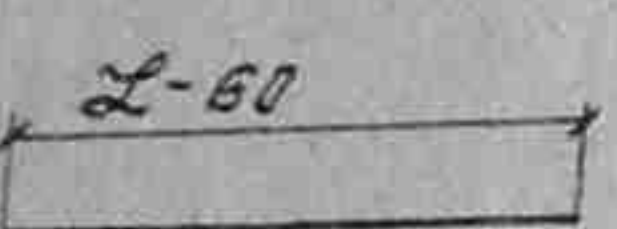
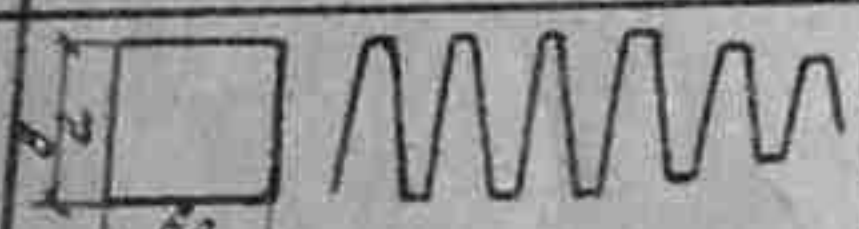
Примечание: Сварку каркасов производить в соответствии с требованиями п.п. 38 и 39 пояснительной записки.

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечной арматурой	Серия 1.011-6
1974	Спецификация арматуры на каркасы КЗ-20 ÷ К6-30	Выпуск 1
	Выборка арматуры на каркасы КЗ-20 ÷ К6-30	



L - длина сваи

специфікація арматурь на каркаси К7-30 ÷ К16-40

N поз.	Эскиз	Единицы измерения		Марка карбаса																				
				К7-30	К8-30	К9-30	К10-30	К11-30	К12-30	К8-35	К9-35	К10-35	К11-35	К12-35	К13-35	К14-35	К15-35	К16-35	К13-40	К14-40	К15-40	К16-40		
1		Ф	мм	12А I	12А I	12А II	14А I	16А II	16А II	12А II	12А II	14А II	16А II	16А II	16А II	16А III	18А III	18А III	20А III	12А III	14А III	16А III	16А III	
		П	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		d1	мм	220	220	220	220	220	220	220	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	320	320	320	320
		d2	мм	160	160	160	160	160	160	160	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	230	230	230	230
		Е	мм	7262	8262	9262	10262	11262	12262	8320	9320	10320	11320	12320	13320	14320	15320	16320	13383	14383	15383	16383	16383	
		ПЕ	м	29,05	33,05	37,05	41,05	45,05	49,05	33,28	37,28	41,28	45,28	49,28	53,28	57,28	61,28	65,28	53,53	57,53	61,53	65,53	65,53	
2		Ф	мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12А III	14А III	16А III	16А III	
		П	шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	4	4	
		Е	мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12940	13940	14940	15940	
		ПЕ	м	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,76	55,76	59,76	63,76	
3		Пвн	шт.	44	49	54	59	64	69	49	54	59	64	69	74	79	84	89	75	80	85	90		
		Б2	мм	245	245	245	245	245	245	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	345	345	345	345	
		ПЕ	м	43,73	48,73	53,73	58,73	63,74	68,74	58,39	64,37	70,35	76,33	82,32	88,30	94,29	100,30	106,20	104,40	112,00	118,60	125,60		
Расстояние между стержнями в осях		Б1	мм	228	228	228	226	224	224	278	278	276	274	274	274	272	272	270	328	326	324	324		

Вибірка арматури на каркаси К7-30 ÷ К16-40, №

Наименование	Диаметр, мм и класс	Марка каркаса																		
		K7-30	K8-30	K9-30	K10-30	K11-30	K12-30	K8-35	K9-35	K10-35	K11-35	K12-35	K13-35	K14-35	K15-35	K16-35	K13-40	K14-40	K15-40	K16-40
Стержневая ГОСТ 5781-61 *	Ф 12 А I	25,80	29,35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ф 12 А II	—	—	32,90	—	—	—	29,55	33,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ф 14 А II	—	—	—	49,59	—	—	—	—	49,87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ф 16 А II	—	—	—	—	71,09	77,40	—	—	—	71,45	77,76	—	—	—	—	93,50	—	—	—
	Ф 12 А III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	136,80	—	—
	Ф 14 А III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	191,40	204,00
	Ф 16 А III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84,08	—	—	—	—	—	—	—
	Ф 18 А III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114,40	122,40	—	—	—	—	—
	Ф 20 А III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	161,00	—	—	—	—
Дроблочная ГОСТ 6727-53 *	Ф 5 В I	6,73	7,50	8,27	9,04	9,82	10,59	8,39	9,91	10,83	11,75	12,68	13,60	14,52	15,45	16,35	16,08	17,45	18,22	19,30
Итого		32,53	36,85	41,17	58,63	80,91	87,99	38,54	43,02	60,70	83,20	90,44	97,68	128,90	137,80	177,30	109,60	154,20	209,60	223,30

Примечание: Сварку паркасов производить в соответствии с требованиями пп.38 и 39 пояснительной записки

ТК	Свои сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола с неапрямой стержневой арматурой	Серия 1011-6	
	1974 Спецификация арматуры на каркасы К7-30 ÷ К16-40 Выборка арматуры на каркасы К7-30 ÷ К16-40	Выпуск 1	Лист 34

Спецификация продольной стержневой арматуры для сбав марок СН9-30 ÷ СН20-40

Марка сбав	СН9-30	СН10-30	СН11-30	СН12-30	СН13-30	СН14-30	СН15-30	СН10-35	СН11-35	СН12-35	СН13-35	СН14-35	СН15-35	СН16-35	СН17-35	СН18-35	СН19-35	СН20-35	СН13-40	СН14-40	СН15-40	СН16-40	СН17-40	СН18-40	СН19-20	СН20-40
Диаметр и класс	10A _{IV}	10A _{IV}	12A _{IV}	12A _{IV}	14A _{IV}	14A _{IV}	16A _{IV}	10A _{IV}	12A _{IV}	12A _{IV}	14A _{IV}	14A _{IV}	16A _{IV}	18A _{IV}	20A _{IV}	22A _{IV}	25A _{IV}	28A _{IV}	10A _{IV}	10A _{IV}	12A _{IV}	12A _{IV}	14A _{IV}	16A _{IV}	18A _{IV}	20A _{IV}
Длина в мм	9250	10250	11250	12250	13250	14250	15250	10300	11300	12300	13300	14300	15300	16300	17300	18300	19300	20300	13350	14350	15350	16350	17350	18350	19350	20350
Количество на сбаву п шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8
Общая длина на сбаву п м	37,0	41,0	45,0	49,0	53,0	57,0	61,0	41,2	45,2	49,2	53,2	57,2	61,2	65,2	69,2	73,2	77,2	81,2	106,8	114,8	122,8	130,8	138,8	146,8	154,8	162,8
Масса на сбаву кг	22,83	25,30	39,96	43,51	64,02	68,86	96,26	25,42	40,14	43,69	64,27	69,10	96,57	130,27	170,65	218,43	297,22	392,20	65,90	70,83	109,05	116,15	167,67	231,65	309,29	401,46

Спецификация продольной прядевой арматуры для сбав марок СНп 11-30 ÷ СНп 20-40

Марка сбав	СНп 11-30	СНп 12-30	СНп 13-30	СНп 14-30	СНп 15-30	СНп 10-35	СНп 11-35	СНп 12-35	СНп 13-35	СНп 14-35	СНп 15-35	СНп 16-35	СНп 17-35	СНп 18-35	СНп 19-35	СНп 20-35	СНп 13-40	СНп 14-40	СНп 15-40	СНп 16-40	СНп 17-40	СНп 18-40	СНп 19-40	СНп 20-40
Диаметр и класс	9П7	9П7	12П7	12П7	12П7	9П7	12П7	12П7	12П7	12П7	15П7	15П7	12П7	12П7	15П7	15П7	9П7	9П7	9П7	12П7	12П7	12П7	15П7	15П7
Длина в мм	11250	12250	13250	14250	15250	10300	11300	12300	13300	14300	15300	16300	17300	18300	19300	20300	13350	14350	15350	16350	17350	18350	19350	20350
Количество на сбаву п шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Общая длина на сбаву п м	45,0	49,0	53,0	57,0	61,0	41,2	45,2	49,2	53,2	57,2	61,2	65,2	138,4	146,4	154,4	162,4	106,8	114,8	122,8	130,8	138,8	146,8	154,8	162,0
Масса на сбаву кг	17,86	19,45	37,26	40,07	42,88	16,36	31,78	34,59	37,40	40,21	68,12	72,58	98,30	102,92	171,85	180,75	42,40	45,58	48,75	91,95	98,58	103,20	172,29	181,20

ТК	Сбав сплошные квадратного сечения с поперечным армированием и стержневая с напрягаемой стержневой и прядевой арматурой	Серия 1.011-6
1974	Спецификация продольной стержневой арматуры для сбав марок СН9-30 ÷ СН20-40. Спецификация продольной прядевой арматуры для сбав марок СНп 11-30 ÷ СНп 20-40.	Выпуск 1

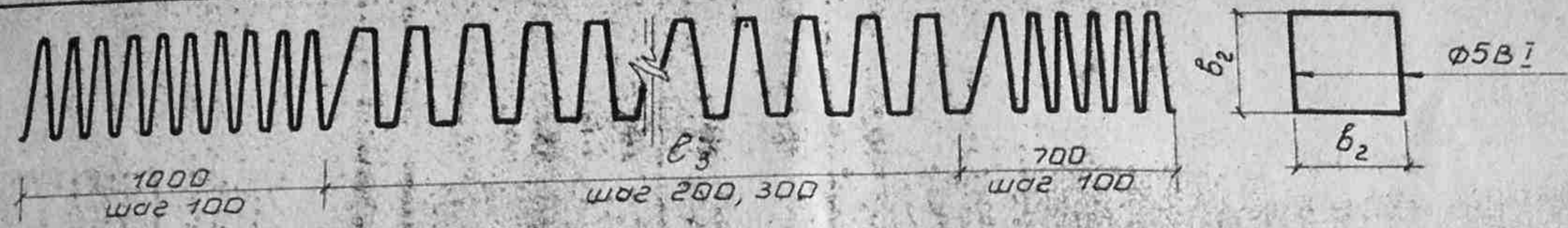
Спецификация продольной проволочной арматуры для свай СН пр 3-20 ÷ СН пр 12-30

Марка свай	СН пр 3-20	СН пр 3-20	СН пр 4-20	СН пр 4-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20	СН пр 5-20
Диаметр и класс	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II
Длина в мм	3150	3650	4150	4650	5150	5650	6150	4750	5250	5750	6250	3250	3750	4250	4750	5250	5750	6250	7250	8250	9250	10250	11250	12250
Количество на свай п шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	12	12
Общая длина на свай в м	12,70	14,70	16,70	18,70	20,70	22,70	24,70	19,00	21,00	23,00	25,00	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00	29,00	66,00	74,00	82,00	135,00	147,00
Масса на свай кг	1,96	2,26	2,57	2,88	3,19	3,50	3,80	2,92	3,23	3,54	3,84	2,00	2,31	2,62	2,93	3,23	3,54	3,85	4,47	10,16	11,40	12,63	20,79	22,64

Спецификация продольной проволочной арматуры для свай СН пр 13-30 ÷ СН пр 20-40

Марка свай	СН пр 13-30	СН пр 14-30	СН пр 15-30	СН пр 8-35	СН пр 9-35	СН пр 10-35	СН пр 11-35	СН пр 12-35	СН пр 13-35	СН пр 14-35	СН пр 15-35	СН пр 16-35	СН пр 17-35	СН пр 18-35	СН пр 19-35	СН пр 20-35	СН пр 13-40	СН пр 14-40	СН пр 15-40	СН пр 16-40	СН пр 17-40	СН пр 18-40	СН пр 19-40	СН пр 20-40
Диаметр и класс	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II	58p II
Длина в мм	13250	14250	15250	8300	9300	10300	11300	12300	13300	14300	15300	16300	17300	18300	19300	20300	13350	14350	15350	16350	17350	18350	19350	20350
Количество на свай п шт.	16	16	20	8	8	12	12	12	16	20	20	24	36	36	44	52	24	24	28	28	40	40	48	56
Общая длина на свай в м	212,00	228,00	305,00	66,40	74,40	123,60	135,60	147,60	212,80	286,00	306,00	391,20	622,80	658,80	849,20	1055,60	320,40	344,40	429,80	457,80	594,00	734,00	928,80	1139,60
Масса на свай кг	32,65	35,11	46,97	10,23	11,46	19,03	20,88	22,73	32,77	44,04	47,12	60,24	95,91	101,46	130,78	162,56	49,34	53,04	66,19	70,50	106,88	113,04	143,04	175,50

ТК	Свай сплошные поперечного сечения с поперечной арматурой	Серия 1.011-6
1974	Спецификация продольной арматуры из проволоки для свай СН пр 3-20 ÷ СН пр 20-40	Выпуск 1 36



Спецификация арматуры на спирали $C_n 3-20 \div C_n 12-30$

Марка спирали	$C_n 3-20$	$C_n 3.5-20$	$C_n 4-20$	$C_n 4.5-20$	$C_n 5-20$	$C_n 5.5-20$	$C_n 6-20$	$C_n 4.5-25$	$C_n 5-25$	$C_n 5.5-25$	$C_n 6-25$	$C_n 3-30$	$C_n 3.5-30$	$C_n 4-30$	$C_n 4.5-30$	$C_n 5-30$	$C_n 5.5-30$	$C_n 6-30$	$C_n 7-30$	$C_n 8-30$	$C_n 9-30$	$C_n 10-30$	$C_n 11-30$	$C_n 12-30$
b_2 мм	145	145	145	145	145	145	145	195	195	195	195	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
e_3 мм	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	2500	3000	3500	4000	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Шаг спирали в середине	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Число витков шт.	20	22	24	25	27	29	31	26	27	29	31	21	22	24	26	27	29	31	34	37	41	44	47	51
Длина (заготовки) м	11,95	13,26	14,56	15,21	16,52	17,82	19,12	20,9	21,7	23,4	25,1	20,8	21,9	23,9	26,0	27,0	29,0	31,1	34,2	37,2	41,3	44,4	47,5	51,6
Масса кг	1,84	2,04	2,24	2,34	2,54	2,74	2,94	3,22	3,34	3,60	3,87	3,20	3,37	3,68	4,00	4,16	4,47	4,79	5,27	5,73	6,36	6,84	7,32	7,93

Спецификация арматуры на спирали $C_n 13-30 \div C_n 20-40$

Марка спирали	$C_n 13-30$	$C_n 14-30$	$C_n 15-30$	$C_n 8-35$	$C_n 9-35$	$C_n 10-35$	$C_n 11-35$	$C_n 12-35$	$C_n 13-35$	$C_n 14-35$	$C_n 15-35$	$C_n 16-35$	$C_n 17-35$	$C_n 18-35$	$C_n 19-35$	$C_n 20-35$	$C_n 13-40$	$C_n 14-40$	$C_n 15-40$	$C_n 16-40$	$C_n 17-40$	$C_n 18-40$	$C_n 19-40$	$C_n 20-40$
b_2 мм	245	245	245	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	345	345	345	345	345	345	345	345
e_3 мм	11000	12000	13000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000
Шаг спирали в середине	200	200	200	300	300	300	300	300	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Число витков шт.	72	77	82	37	41	44	47	51	72	77	82	87	92	97	102	107	72	77	82	87	92	97	102	107
Длина (заготовки) м	71,9	76,9	81,9	44,5	49,3	53,0	56,6	61,5	86,0	91,9	97,9	103,9	109,9	115,9	121,9	127,8	100,2	107,2	114,2	121,1	128,1	135,1	142,0	149,0
Масса кг	11,07	11,84	12,61	6,85	7,59	8,16	8,72	9,47	13,24	14,15	15,08	16,00	16,93	17,95	18,77	19,68	15,43	16,51	17,59	18,65	19,73	20,81	21,87	22,95

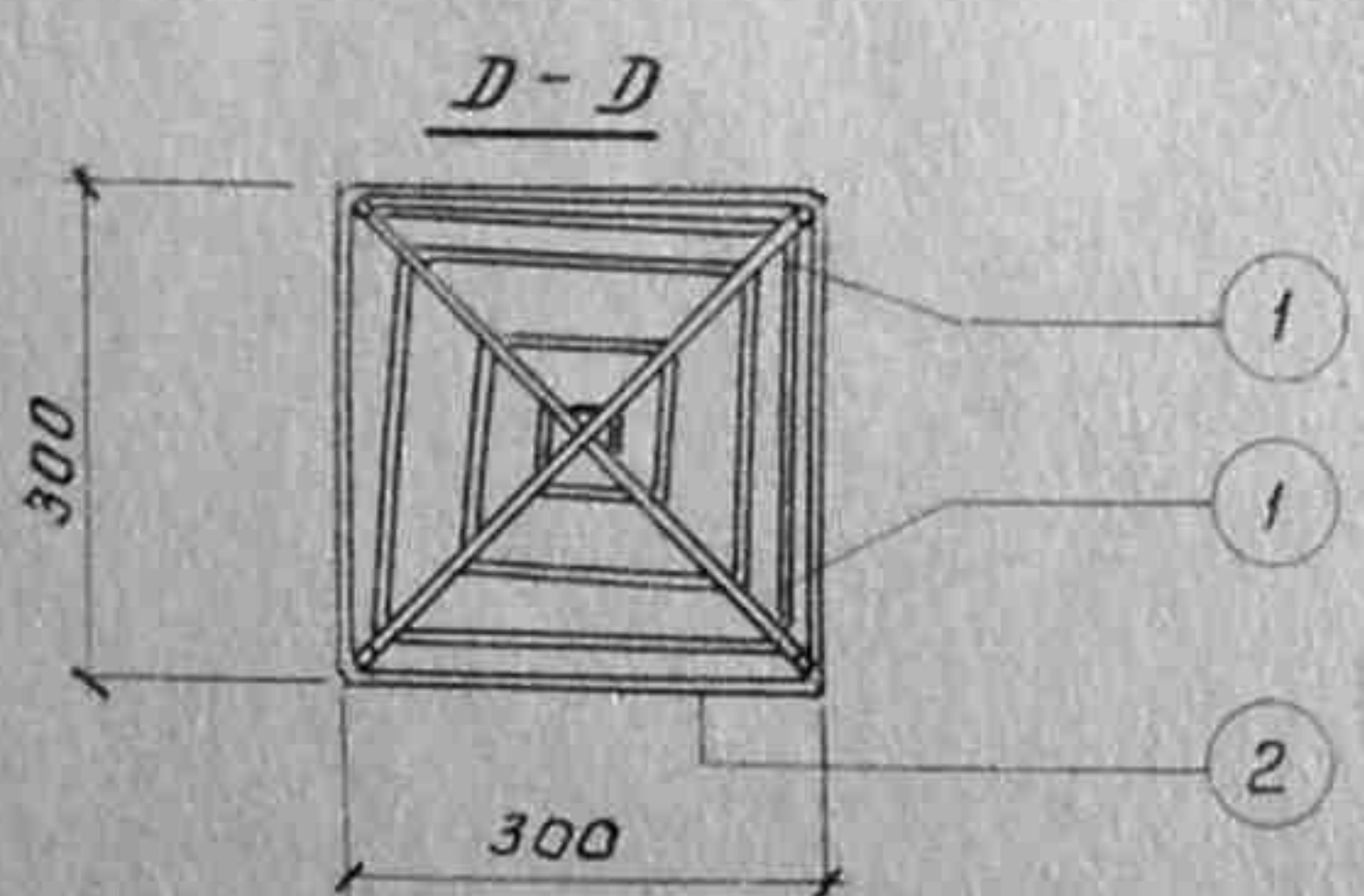
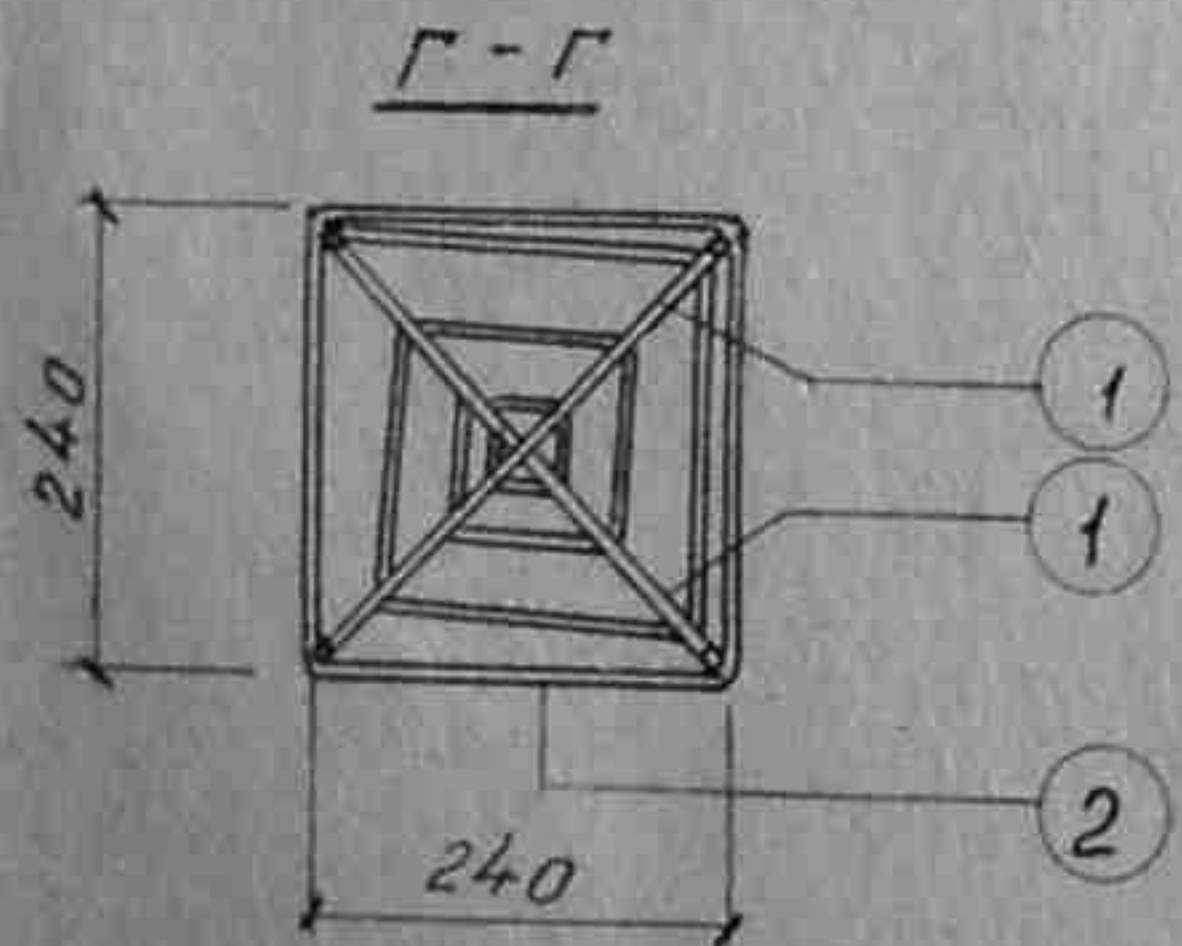
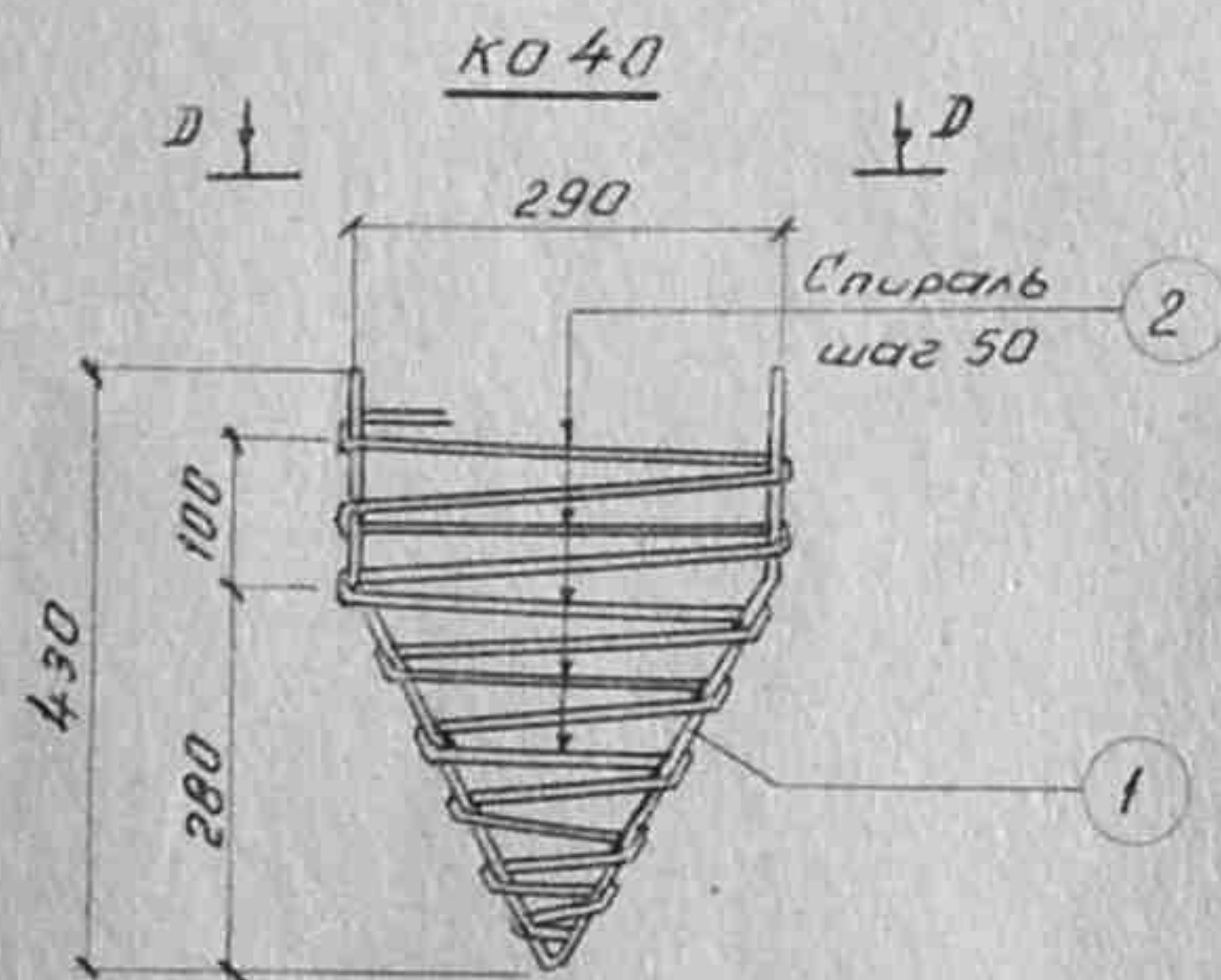
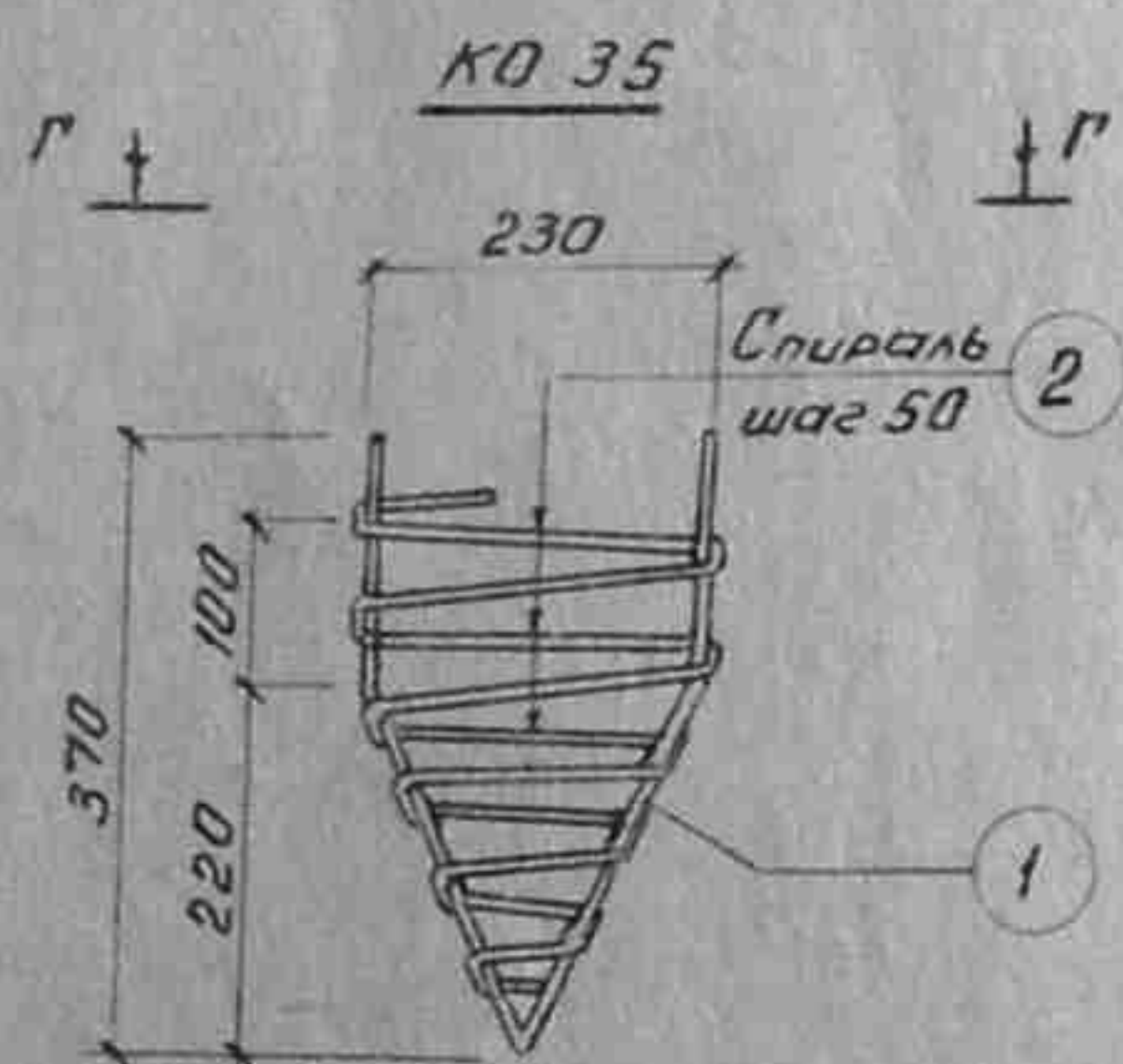
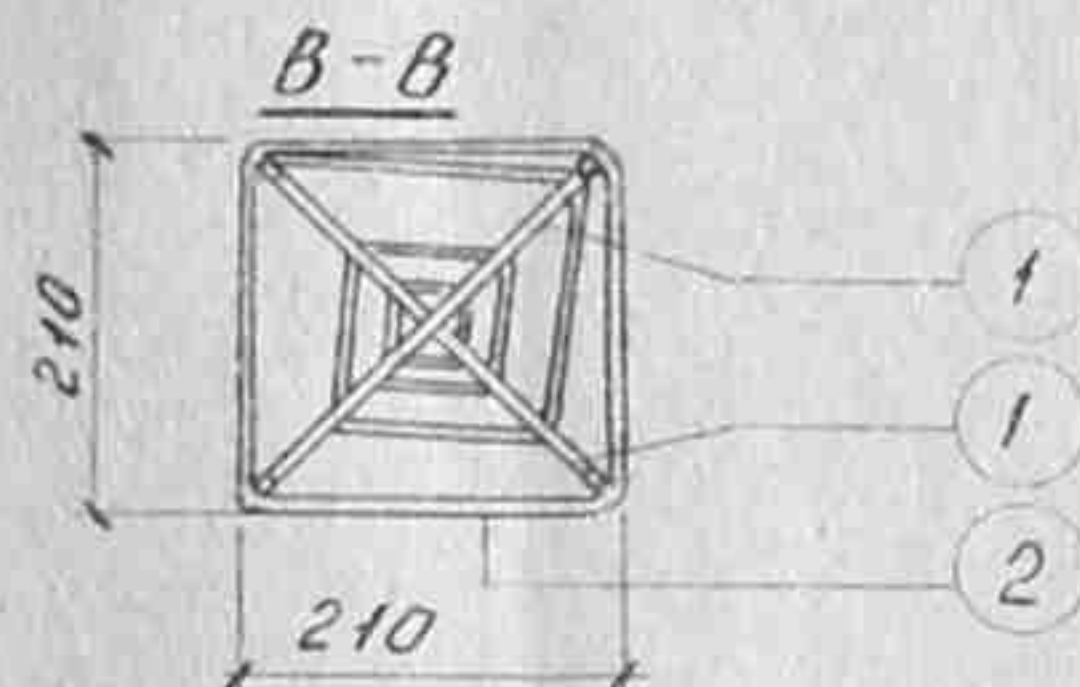
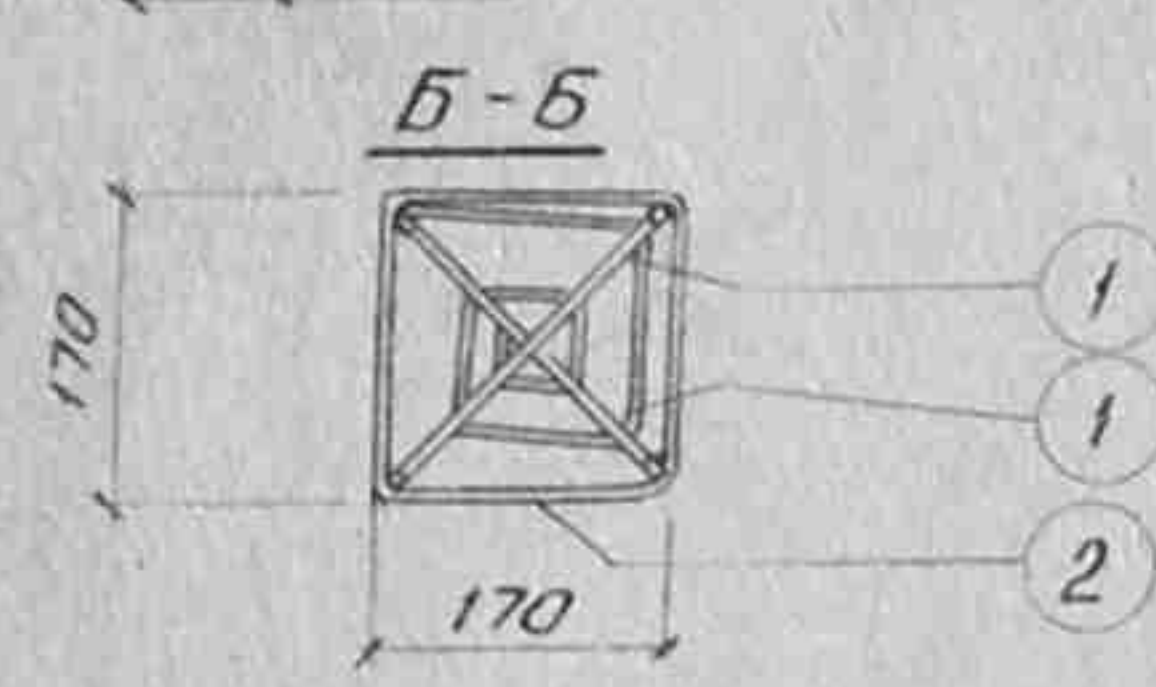
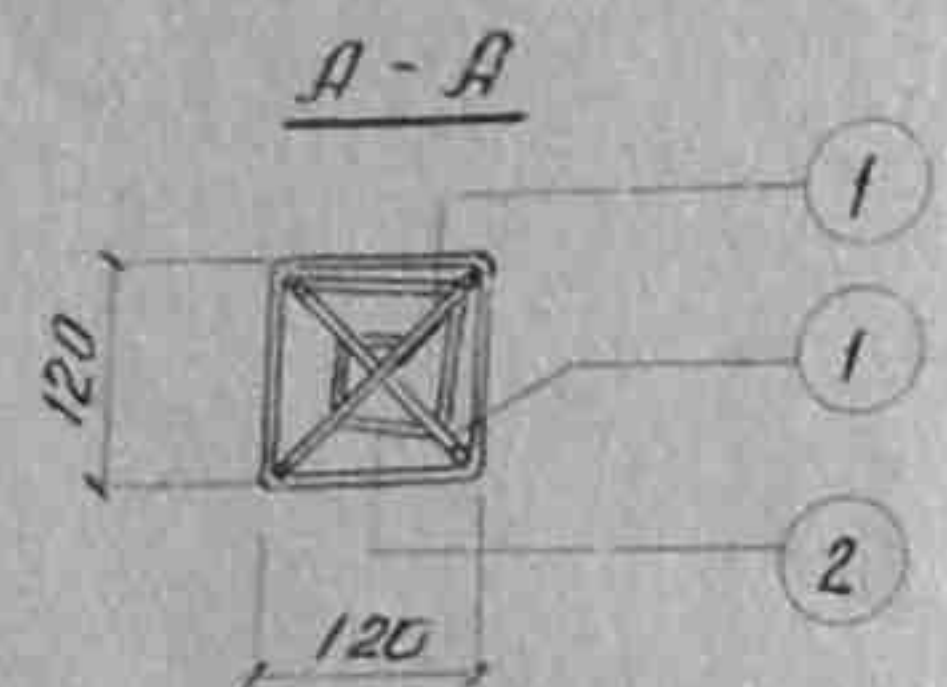
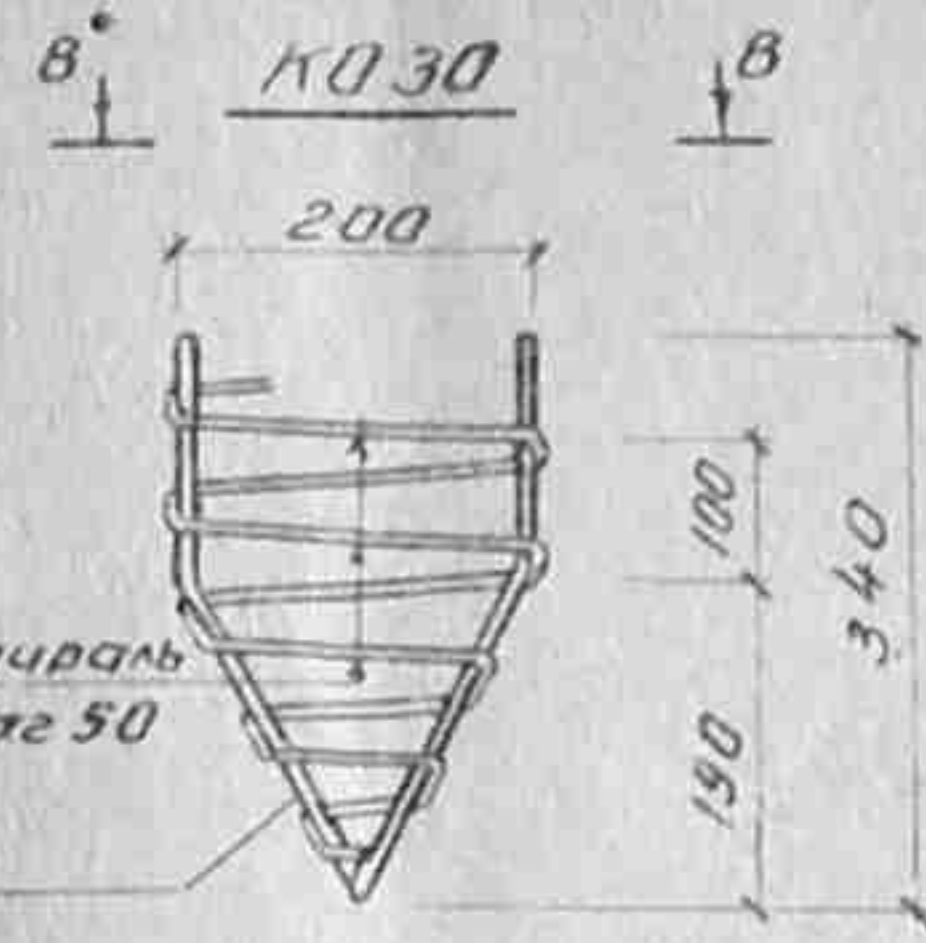
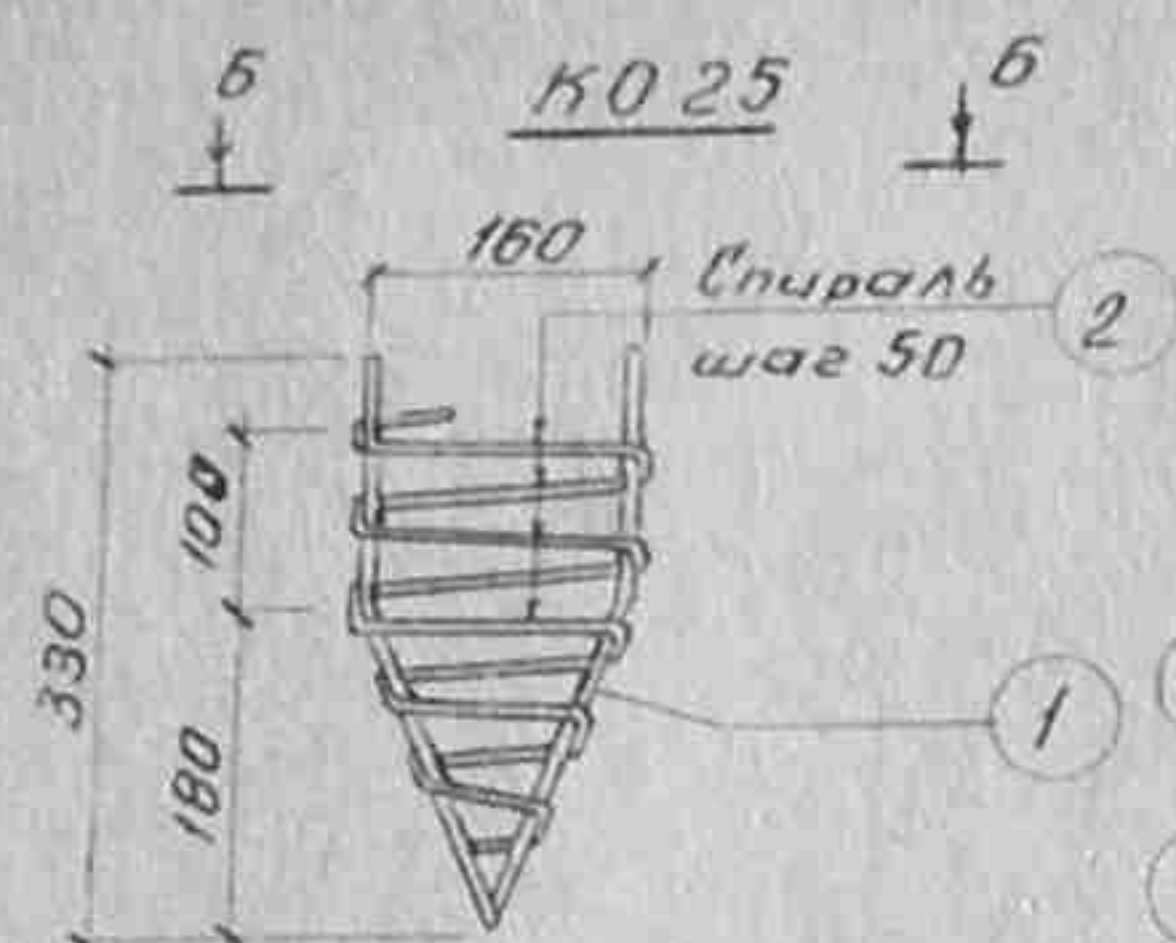
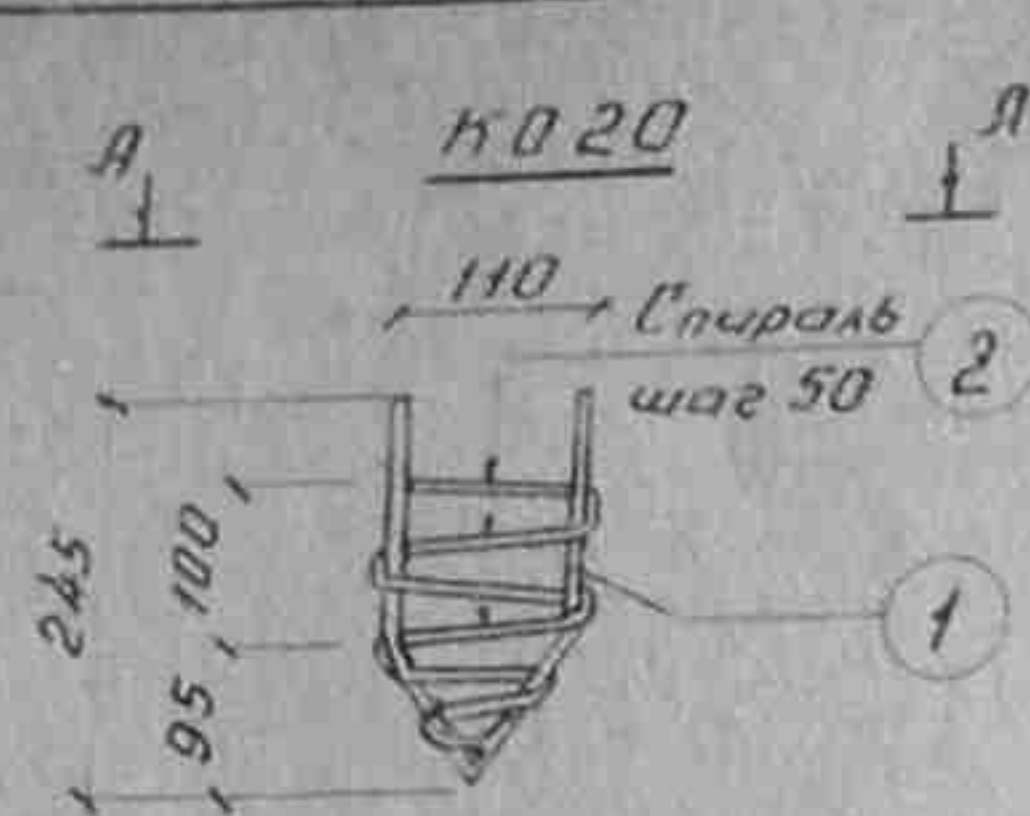
ТК	Сварные сплошные квадратного сечения с полечечным армированием ствола.	Серия 1.011-6
	Спецификация арматуры на спирали марок $C_n 3-20 \div C_n 20-40$	Выпуск лист 1 37

Примечание. Сварку каркасов произ-
водить в соответствии с требованиями
п. 4.9 пояснительной записки.

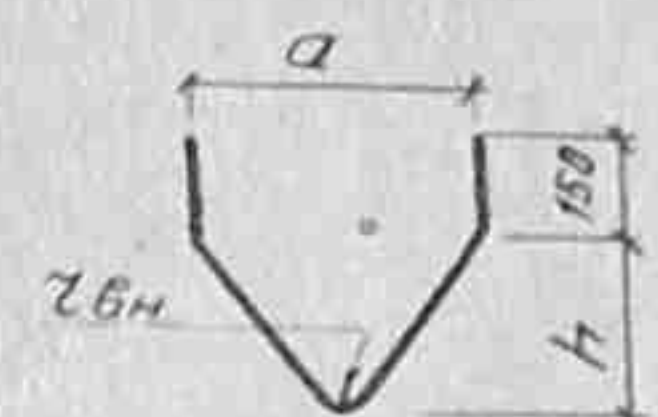
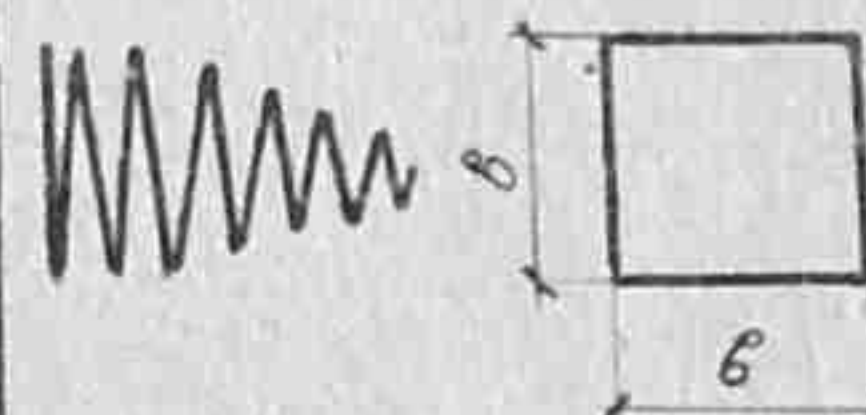
Спецификация арматуры на каркас							
Марка	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Общая длина, м	Масса, кг
КГ 20	6	<u>275</u>	8 A I	275	2	0,55	0,22
	—	Сетка С1	5 B I	—	5	—	0,83
		Всего					
КГ 25	6	<u>275</u>	8 A I	275	2	0,55	0,22
	—	Сетка С2	5 B I	—	5	—	1,07
		Всего					
КГ 30	6	<u>275</u>	8 A I	275	2	0,55	0,22
	—	Сетка С3	5 B I	—	5	—	1,28
		Всего					
КГ 35	6	<u>275</u>	8 A I	275	2	0,55	0,22
	—	Сетка С4	5 B I	—	5	—	1,53
		Всего					
КГ 40	6	<u>275</u>	8 A I	275	2	0,55	0,22
	—	Сетка С5	5 B I	—	5	—	2,04
		Всего					

Выборка арматуры на каркас, кг					
Наименование арматуры	Марка каркаса				
	КГ20	КГ25	КГ30	КГ35	КГ40
Стержневая класс А-I ГОСТ 5781-61*, ф8мм	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Проволочная класс В-I ГОСТ 6727-53*, ф5мм	0,83	1,07	1,28	1,53	2,04
Всего	1,05	1,29	1,50	1,75	2,26

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием свай	Серия 1.011-6
1974	Каркасы головы КГ20; КГ25; КГ30; КГ35; КГ40	Выпуск 1 Лист 30



Спецификация арматуры

№ поз	Эскиз	Ед. изм	Марка каркаса				
			KO 20	KO 25	KO 30	KO 35	KO 40
1		ф мм	10A1	10A1	10A1	10A1	10A1
		а мм	150	220	290	320	410
		h мм	95	180	190	220	280
		гбн мм	10	10	20	10	10
		л мм	570	750	860	900	1000
		п шт	2	2	2	2	2
		пл м	1,14	1,50	1,72	1,80	2,0
2		ф мм	5B1	5B1	5B1	5B1	5B1
		б мм	115	165	205	235	295
		л мм	2000	3000	3100	4400	5800
		п шт	1	1	1	1	1
		пл м	2,0	3,0	3,1	4,4	5,8
		л-длина развертки					

Выборка арматуры на каркас, кг

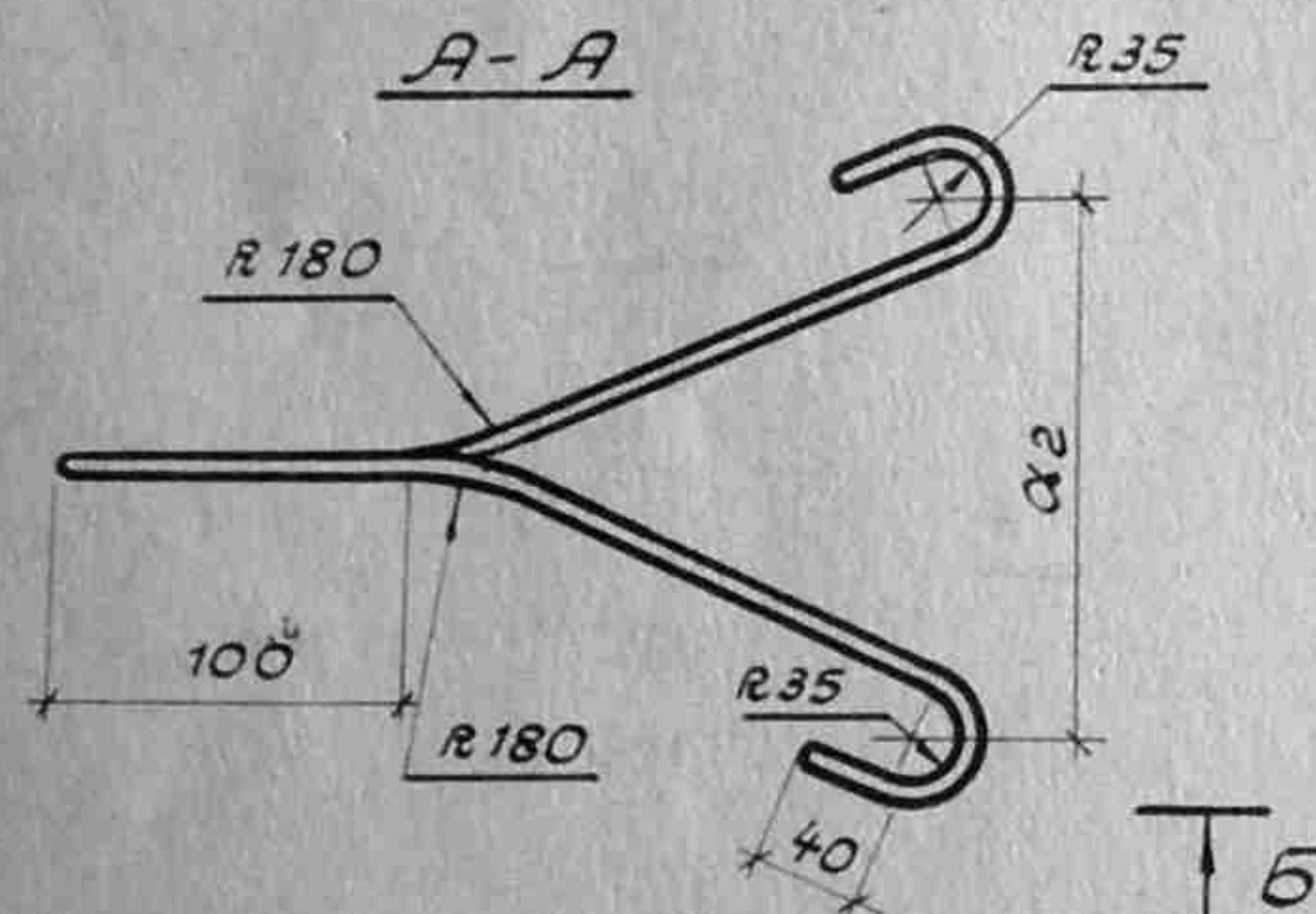
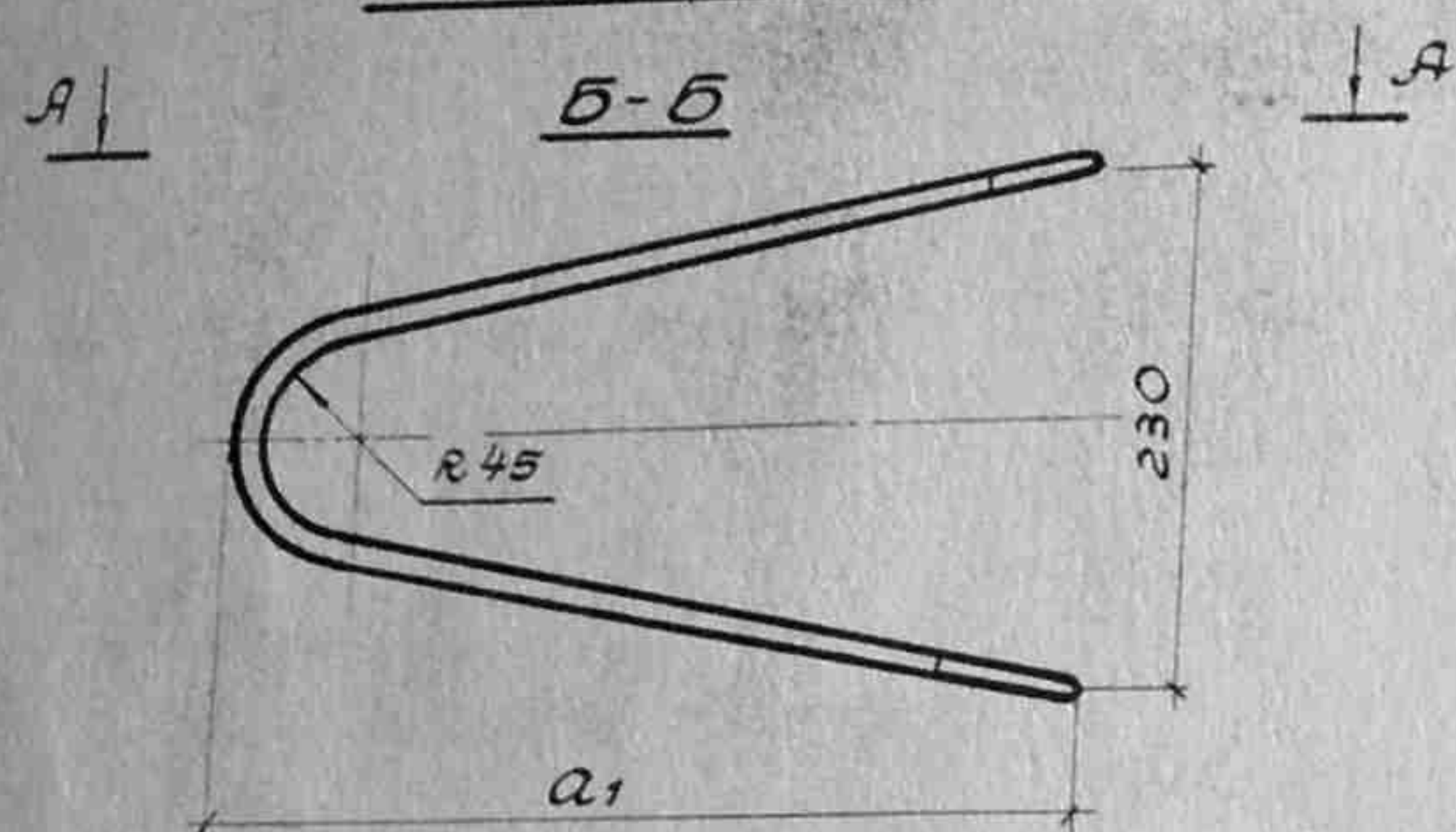
Наименование арматуры	ф	Ед. изм	Марка каркаса				
			KO 20	KO 25	KO 30	KO 35	KO 40
стержневая класса А-I ГОСТ 5781-61*	10 мм		0,70	0,93	1,06	1,10	1,23
проволочная класса В-I ГОСТ 6727-53*	5 мм		0,31	0,46	0,47	0,68	0,89
Итого			1,01	1,39	1,53	1,78	2,12

Примечания:

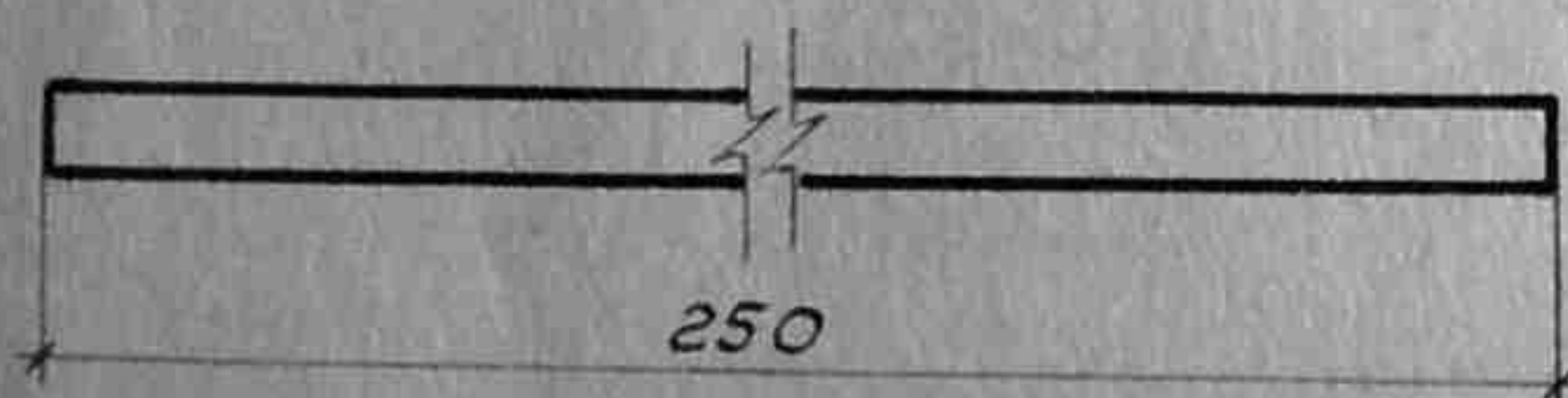
1. Стержни поз. 1 сварить в пересечении
2. Сварку каркасов производить в соответствии с требованиями п. 39 пояснительной записки

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола	Серия 1.011-6	
1974	Каркасы острья KO 20; KO 25; KO 30; KO 35; KO 40.	Выпуск	Лист
		1	39

Петля П1-П12



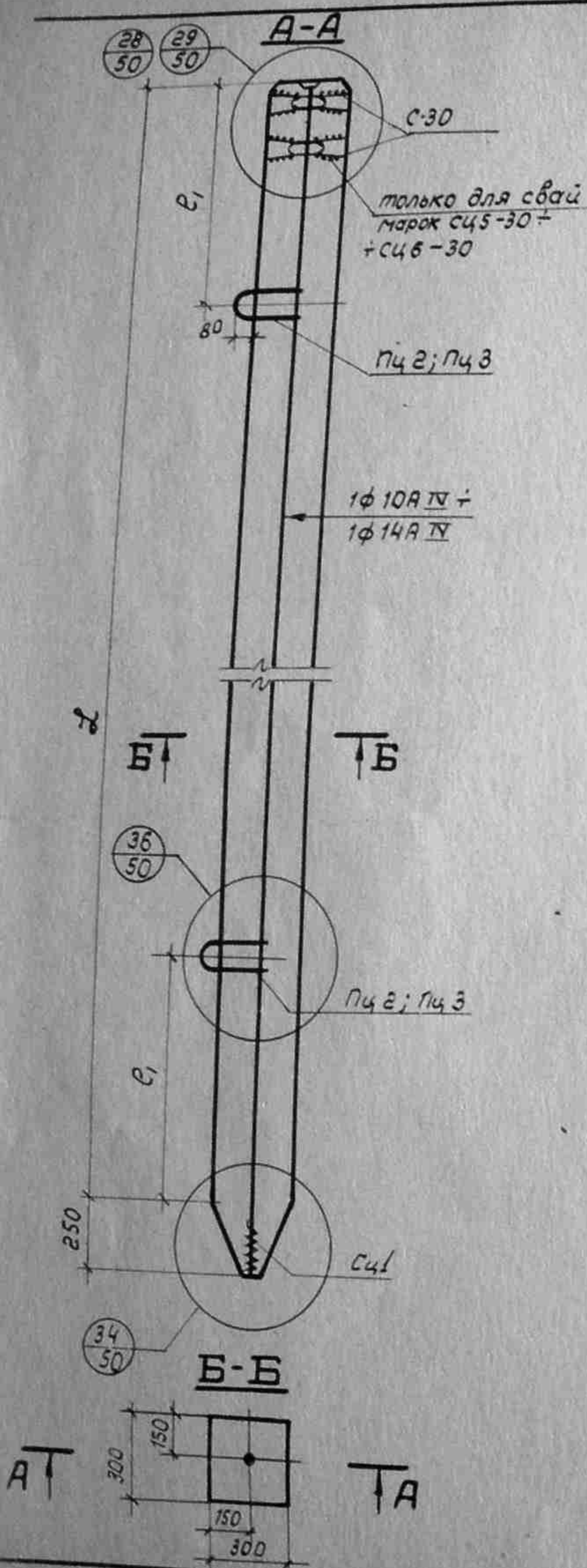
Штырь Ш1



Спецификация стержневой арматуры класса А-І ГОСТ 5781-61*													
Единица		Наименование марок											
измер.		П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9	П10	П11	П12
φ	мм	12АІ	12АІ	12АІ	14АІ	16АІ	14АІ	16АІ	18АІ	20АІ	20АІ	22АІ	25АІ
α ₁	мм	260	315	375	378	382	428	432	436	440	510	514	520
α ₂	мм	130	175	230	225	215	276	275	270	270	325	325	320
ℓ	мм	1050	1100	1200	1230	1260	1330	1350	1390	1420	1520	1550	1580
масса	кг	0,93	0,98	1,07	1,48	1,98	1,60	2,15	2,77	3,51	3,75	4,62	6,06

- Примечания:
1. Для монтажных петель применяется сталь марок ВСт3сп2, ВСт3пс2.
 2. В случае производства работ при температурах ниже -40°C следует применять сталь марок ВСт3сп2

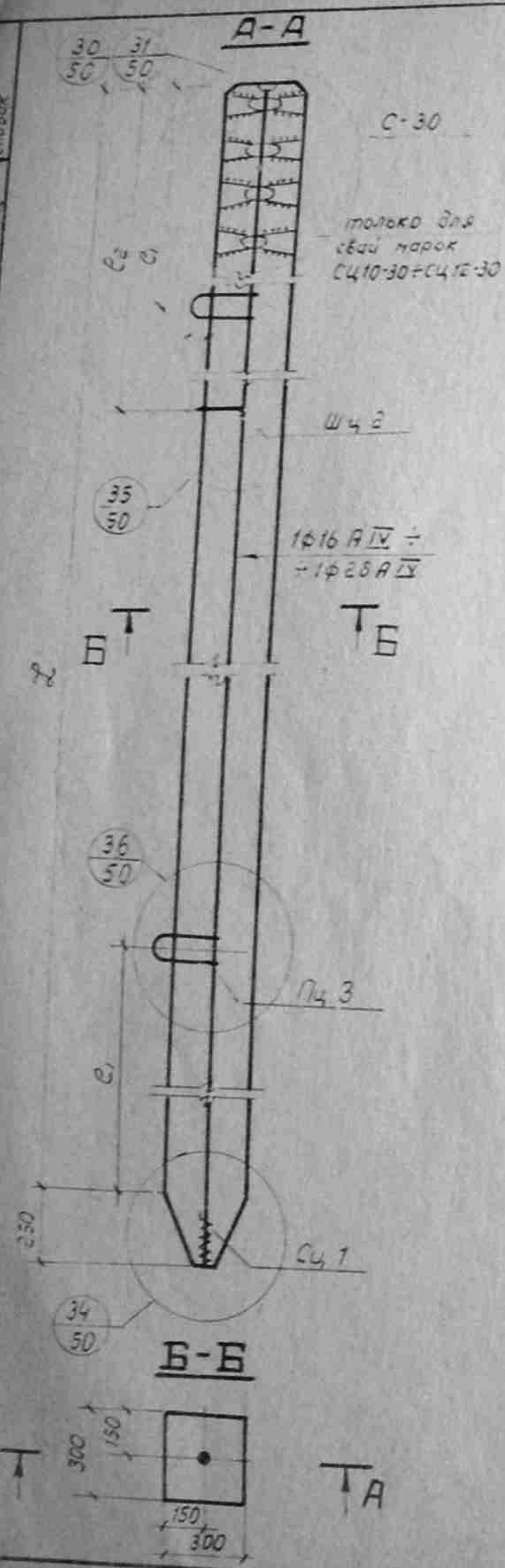
ТК	Сваи сплошные квадратного сечения с поперечным армированием ствола	Серия 1.011-6	
1974	Монтажные петли П1, П2, П3, П4, П5, П6, П7, П8, П9, П10, П11, П12. Штырь Ш1	Выпуск 1	Лист 40



Марка сваи	Размеры, мм		Продоль- ная ар- матура или марка арматуры изделия	Кол-во	N листа	Расход материалов на сваю						Справ. масса сваи т	Усилие натяж. стержня т	
						Арматуры, кг					Бетона марки 300 м³			
	L	e,				стержн. кл. А-IV ГОСТ 5781-61*	стержн. кл. А-I ГОСТ 5781-61*	пробал. кл. В-I ГОСТ 6727-53*	ф 5	Утого				Всего
С43-30	3000	600	φ10A IV	1	51	2,01	—	—	—	1,79	5,20	0,28	0,70	4,7
			С30	2	52	—	—	—	1,54					
			С4 1	1	52	—	—	—	0,25					
			П4 2	2	52	—	1,4	—	—					
С43,5-30	3500	700	φ10A IV	1	51	2,31	—	—	—	1,79	5,50	0,33	0,83	4,7
			φ30	2	52	—	—	—	1,54					
			С4 1	1	52	—	—	—	0,25					
			П4 2	2	52	—	1,4	—	—					
С44-30	4000	800	φ10A IV	1	51	2,62	—	—	—	1,79	5,81	0,37	0,93	4,7
			С30	2	52	—	—	—	1,54					
			С4 1	1	52	—	—	—	0,25					
			П4 2	2	52	—	1,4	—	—					
С44,5-30	4500	900	φ12A IV	1	51	4,22	—	—	—	1,79	7,41	0,42	1,05	6,8
			С30	2	52	—	—	—	1,54					
			С4 1	1	52	—	—	—	0,25					
			П4 2	2	52	—	1,4	—	—					
С45-30	5000	1000	φ12A IV	1	51	4,66	—	—	—	3,33	9,97	0,46	1,15	6,8
			С30	4	52	—	—	—	3,08					
			С4 1	1	52	—	—	—	0,25					
			П4 3	2	52	—	—	1,98	—					
С45,5-30	3500	1100	φ14A IV	1	51	6,95	—	—	—	3,33	12,26	0,51	1,28	9,2
			С30	4	52	—	—	—	3,08					
			С4 1	1	52	—	—	—	0,25					
			П4 3	2	52	—	—	1,98	—					
С46-30	6000	1200	φ14A IV	1	51	7,55	—	—	—	3,33	12,86	0,55	1,38	9,2
			С30	4	52	—	—	—	3,08					
			С4 1	1	52	—	—	—	0,25					
			П4 3	2	52	—	—	1,98	—					

Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 6000 кг/см².
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см².

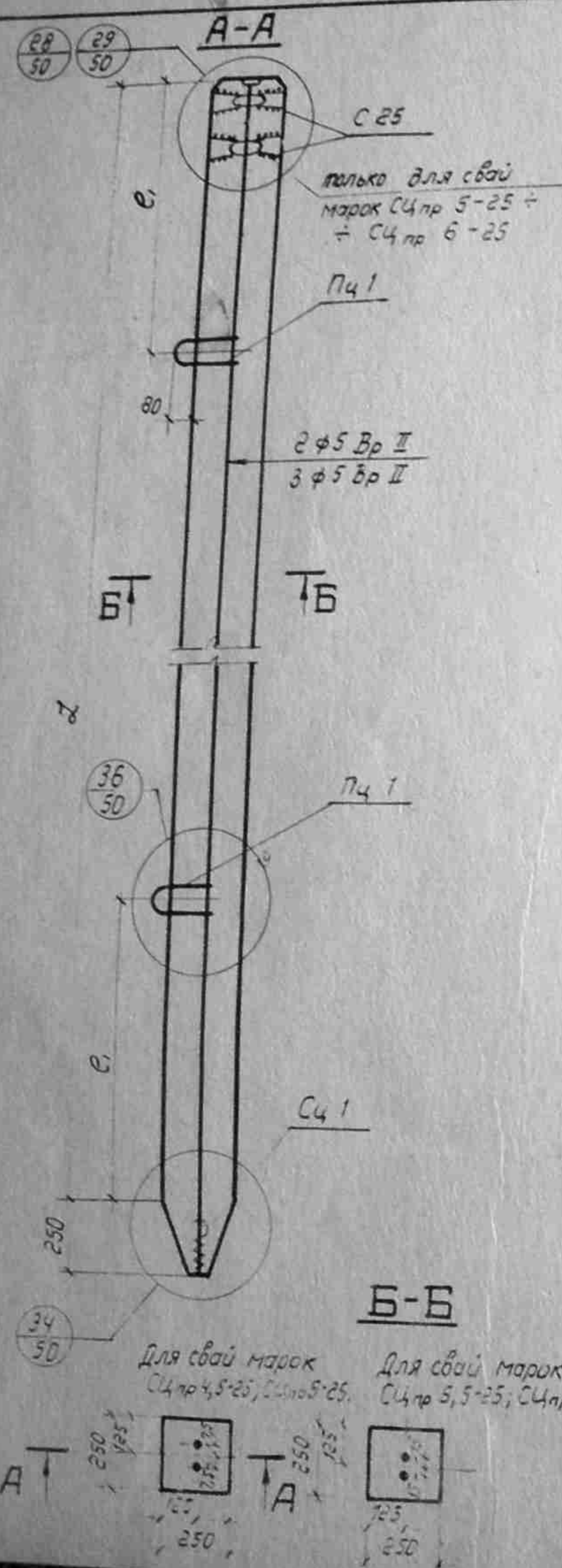
ТК	Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования створа с напрягаемой стержневой арматурой.	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок сц3-30; сц3,5-30; сц4-30; сц4,5-30; сц5-30; сц5,5-30; сц6-30.	Выпуск 1 Лист 42



Марка сваи	Размеры, мм			Продол. арматура или марка арматурн. изделия	Кол-во	N листа	Расход материалов на сваю							Справ. масса сваи т	Усилие натяж стерж- жня т	
	L	e ₁	e ₂				Арматуры, кг					Бетона марки 300 м ³				
							стержни кл. А-IV ГОСТ 5781-61*	стержни кл. А-I ГОСТ 5781-61*		Итого	пробол. кл. В-I ГОСТ 6727-53*		Всего			
							φ 10	φ 14			φ 5	Итого				
С47-30	7000	1400	2100	φ 16 А IV	1	51	11,44	—	—	2,21	—	4,67	18,52	0,64	1,60	12,1
				С 30	6	52	—	—	—							
				С41	1	52	—	—	4,62							
				П43	2	52	—	1,98	0,25							
				Ш41	1	52	—	0,23	—							
С48-30	8000	1600	2400	φ 16 А IV	1	51	13,02	—	—	2,21	—	4,67	20,10	0,73	1,63	12,1
				С 30	6	52	—	—	4,62							
				С41	1	52	—	—	0,25							
				П43	2	52	—	1,98	—							
				Ш41	1	52	—	0,23	—							
С49-30	9000	1800	2600	φ 16 А IV	1	51	18,45	—	—	2,21	—	4,67	25,56	0,82	2,05	15,3
				С 30	6	52	—	—	4,62							
				С41	1	52	—	—	0,25							
				П43	2	52	—	1,98	—							
				Ш41	1	52	—	0,23	—							
С410-30	10000	2100	2900	φ 20 А IV	1	51	25,26	—	—	2,21	—	6,41	33,90	0,91	2,28	18,9
				С 30	8	52	—	—	6,16							
				С41	1	52	—	—	0,25							
				П43	2	52	—	1,98	—							
				Ш41	1	52	—	0,23	—							
С411-30	11000	2300	3200	φ 22 А IV	1	51	33,57	—	—	2,21	—	6,41	42,19	1,00	2,50	22,8
				С 30	8	52	—	—	6,16							
				С41	1	52	—	—	0,25							
				П43	2	52	—	1,98	—							
				Ш41	1	52	—	0,23	—							
С412-30	12000	2500	3500	φ 22 А IV	1	51	59,17	—	—	2,21	—	6,41	57,79	1,09	2,73	36,9
				С 30	8	52	—	—	6,16							
				С41	1	52	—	—	0,25							
				П43	2	52	—	1,98	—							
				Ш41	1	52	—	0,23	—							

Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 6000 кг/см^2 .
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см^2 .

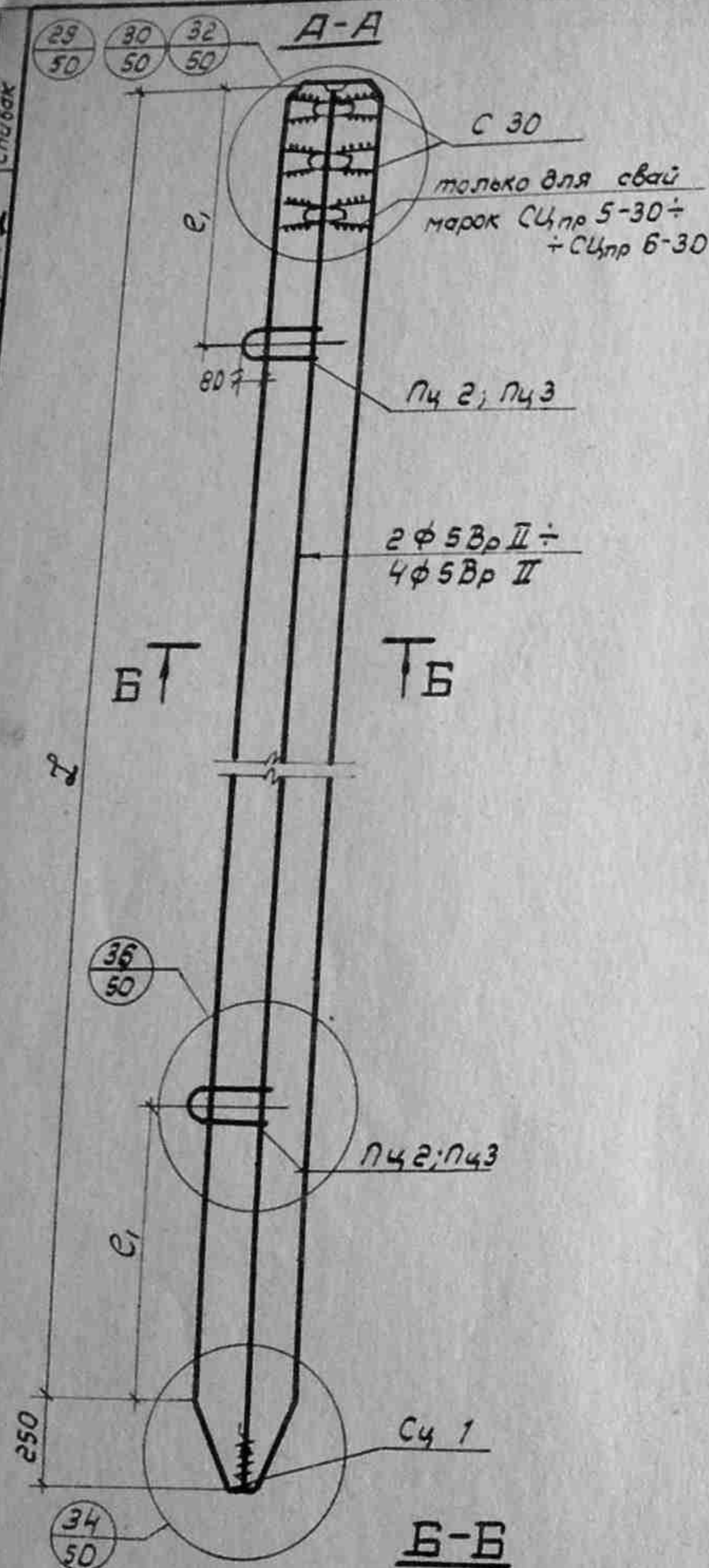
ТК	Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола с напрягаемой стержневой арматурой	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок СЦ7-30; СЦ8-30; СЦ9-30; СЦ10-30; СЦ11-30; СЦ12-30.	Выпущено 1 43



Марка свай	Размеры, мм		Продол. арматура или марка арматурн изделия	Кол-во	Листа	Расход материалов на сваю					Справ. масса свай т	Усилие натяжения т		
						Арматуры, кг				Бетона марки 300 м³				
	провол. кл. Вр- II ГОСТ 8480-63	стержн. кл. А- I ГОСТ 5781-61 φ 12				провол. кл. В- I ГОСТ 6727-53*		Всего						
						φ 5	Итого							
СЦпр 4,5-25	4500	300	φ 5 Вр II	2	51	1,46	—	—	1,51	4,29	0,29	0,73	2,4	4,7
			С 25	2	52	—	—	1,26						
			Сч 1	1	52	—	—	0,25						
			Пч 1	2	52	—	1,32	—						
СЦпр 5-25	5000	1000	φ 5 Вр II	2	51	1,61	—	—	2,77	5,70	0,32	0,80	2,4	4,7
			С 25	4	52	—	—	2,52						
			Сч 1	1	52	—	—	0,25						
			Пч 1	2	52	—	1,32	—						
СЦпр 5,5-25	5500	1100	φ 5 Вр II	3	51	2,65	—	—	2,77	6,74	0,35	0,88	2,4	7,1
			С 25	4	52	—	—	2,52						
			Сч 1	1	52	—	—	0,25						
			Пч 1	2	52	—	1,32	—						
СЦпр 6-25	6000	1200	φ 5 Вр II	3	51	2,88	—	—	2,77	6,97	0,38	0,95	2,4	7,1
			С 25	4	52	—	—	2,52						
			Сч 1	1	52	—	—	0,25						
			Пч 1	2	52	—	1,32	—						

Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 12000 кг/см².
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см².

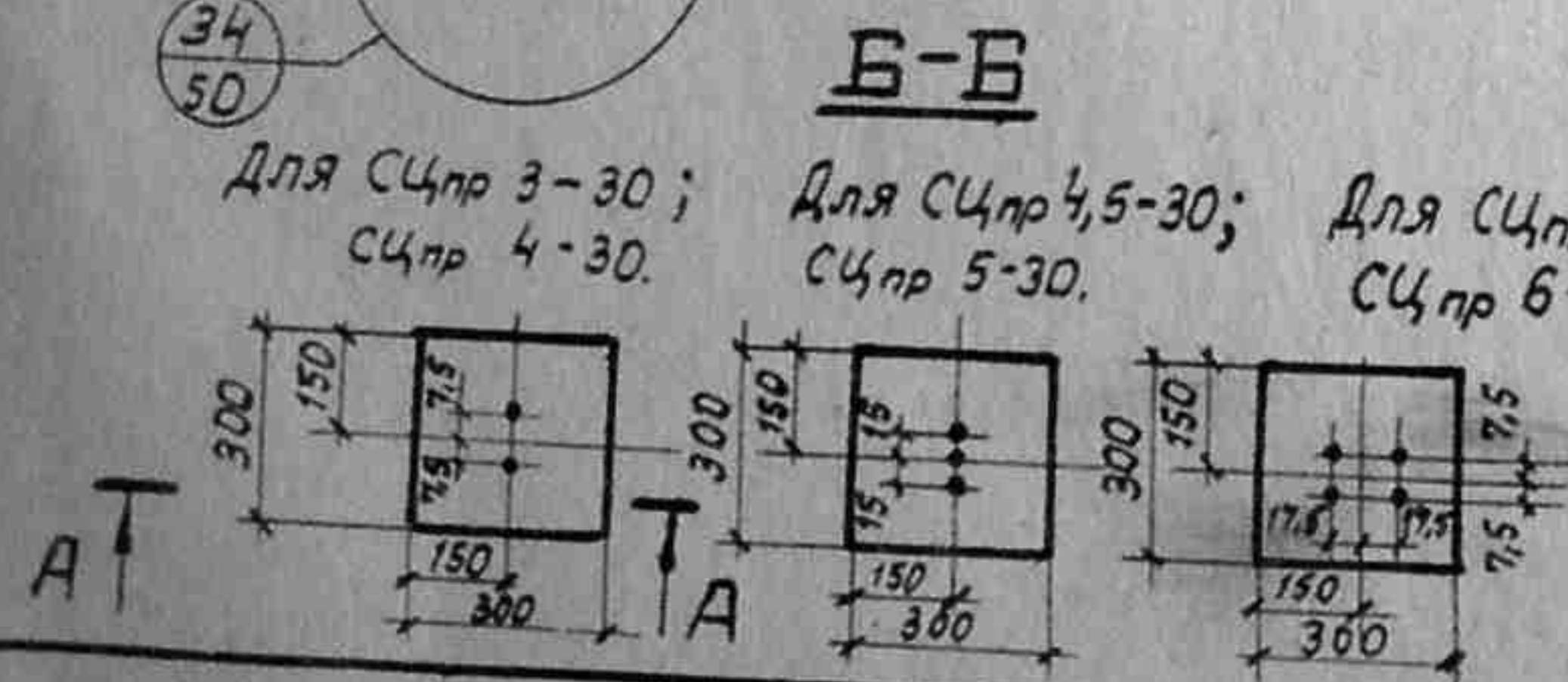
ТК	Свай сплошные квадратного сечения без поперечного армирования створа с напрягаемой проволочной арматурой	Серия 1.011-6
1974	Свай марок СЦпр 4,5-25; СЦпр 5-25; СЦпр 5,5-25; СЦпр 6-25.	Выпуск 1 Лист 44



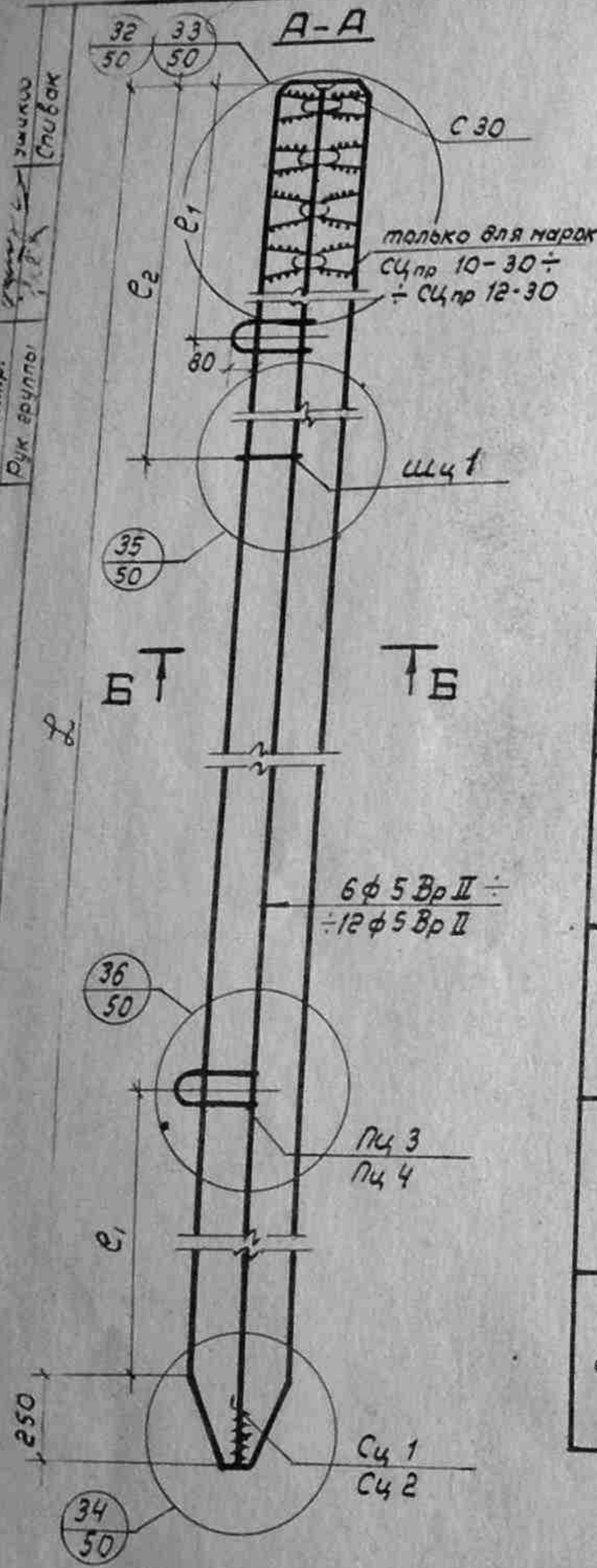
Марка сваи	Размеры, мм		Продольная ар-матура или марка армат. изделия	Кол-во	Листа	Расход материалов на сваю						Справ. масса свай кг	Усилие натяжения Т		
						Арматуры, кг					Бетона марки 300 м ³				
	Л	Е				пробол. кл. Вр-II ГОСТ 8480-63	стержн. кл. А-I ГОСТ 5781-61 *		пробол. кл. В-I ГОСТ 6727-53 *				Всего		
							φ 12	φ 14	φ 5	Итого					
СЦпр 3-30	3000	600	φ 5 Вр II	2	51	1,00	—	—	—	3,33	5,73	0,28	0,70	2,4	4,7
			С 30	4	52	—	—	3,08							
			Сц 1	1	52	—	—	0,25							
			Пц 2	2	52	—	1,40	—							
СЦпр 3,5-30	3500	700	φ 5 Вр II	2	51	1,15	—	—	—	3,33	5,88	0,33	0,83	2,4	4,7
			С 30	4	52	—	—	3,08							
			Сц 1	1	52	—	—	0,25							
			Пц 2	2	52	—	1,40	—							
СЦпр 4-30	4000	800	φ 5 Вр II	2	51	1,31	—	—	—	3,33	6,04	0,37	0,93	2,4	4,7
			С 30	4	52	—	—	3,08							
			Сц 1	1	52	—	—	0,25							
			Пц 2	2	52	—	1,40	—							
СЦпр 4,5-30	4500	900	φ 5 Вр II	3	51	2,19	—	—	—	3,33	6,92	0,42	1,05	2,4	7,1
			С 30	4	52	—	—	3,08							
			Сц 1	1	52	—	—	0,25							
			Пц 2	2	52	—	1,40	—							
СЦпр 5-30	5000	1000	φ 5 Вр II	3	51	2,43	—	—	—	4,87	9,34	0,46	1,15	2,4	7,1
			С 30	6	52	—	—	4,62							
			Сц 1	1	52	—	—	0,25							
			Пц 3	2	52	—	2,04	—							
СЦпр 5,5-30	5500	1100	φ 5 Вр II	4	51	3,54	—	—	—	4,87	10,45	0,51	1,28	2,4	9,4
			С 30	6	52	—	—	4,62							
			Сц 1	1	52	—	—	0,25							
			Пц 3	2	52	—	2,04	—							
СЦпр 6-30	6000	1200	φ 5 Вр II	4	51	3,85	—	—	—	4,87	10,76	0,55	1,38	2,4	9,4
			С 30	6	52	—	—	4,62							
			Сц 1	1	52	—	—	0,25							
			Пц 3	2	52	—	2,04	—							

Примечания:

1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 12000 кг/см^2 .
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см^2 .
3. На сечении А-А продольная арматура для свай марок СЦпр 5,5-30 и СЦпр 6-30 показана условно одной линией.



ТК	Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола с напрягаемой проволочной арматурой	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок СЦпр 3-30; СЦпр 3,5-30; СЦпр 4-30; СЦпр 4,5-30; СЦпр 5-30; СЦпр 5,5-30; СЦпр 6-30.	Выпуск 1

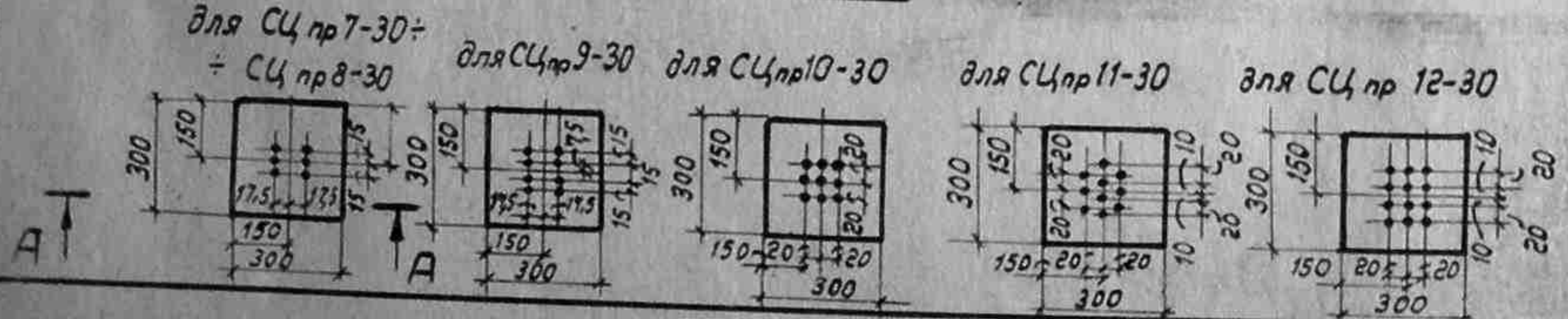


график

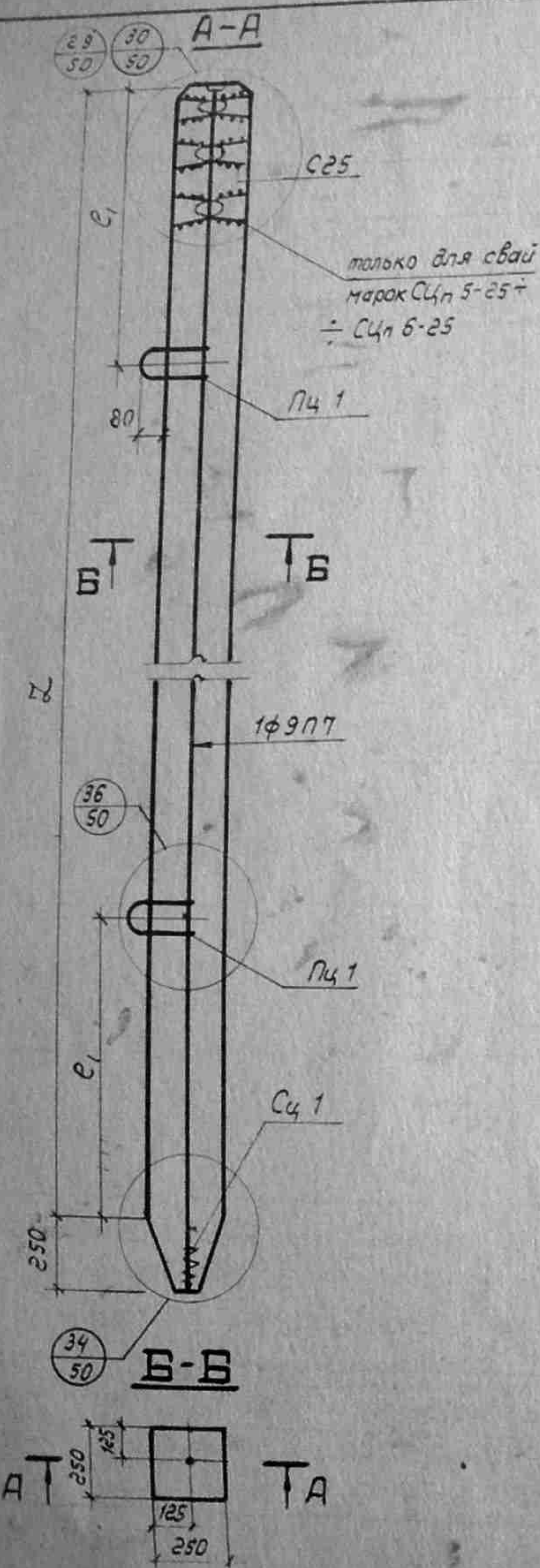
Марка сваи	Размеры, мм			Проволь- ная ар- матура или марка армат. изделия	Кол-во	Листа	Расход материалов на сваю							Бетона марки 300 м³	Справ. масса сваи т	Усилие натяжения Т			
							Арматуры, кг					Всего				одной провол.	всех		
	Л	С	Сч				Пч	Шч	провол. кл. Вр-II ГОСТ 8480-63	стержневой кл. А-I ГОСТ 5781-61*								провол. кл. В-I ГОСТ 6727-53*	
										φ 10	φ 14							Итого	φ 5
СЦпр 7-30	7000	1400	2100	φ5 Вр II	6	51	6,70	—	—	2,21	—	4,87	13,78	0,64	1,60	2,4	14,1		
				С 30	6	52	—	—	4,62										
				Сч 1	1	52	—	—	0,25										
				Пч 3	2	52	—	1,98	—										
				Шч 1	1	52	—	0,23	—										
СЦпр 8-30	8000	1600	2400	φ5 Вр II	6	51	7,62	—	—	2,21	—	4,87	14,70	0,73	1,83	2,4	14,1		
				С 30	6	52	—	—	4,62										
				Сч 1	1	52	—	—	0,25										
				Пч 3	2	52	—	1,98	—										
				Шч 1	1	52	—	0,23	—										
СЦпр 9-30	9000	1800	2600	φ5 Вр II	8	51	11,40	—	—	2,21	—	4,87	18,48	0,82	2,05	2,4	18,8		
				С 30	6	52	—	—	4,62										
				Сч 1	1	52	—	—	0,25										
				Пч 3	2	52	—	1,98	—										
				Шч 1	1	52	—	0,23	—										
СЦпр 10-30	10000	2100	2900	φ5 Вр II	9	51	14,21	—	—	2,21	—	5,41	22,83	0,91	2,28	2,4	21,2		
				С 30	8	52	—	—	6,16										
				Сч 1	1	52	—	—	0,25										
				Пч 3	2	52	—	1,98	—										
				Шч 1	1	52	—	0,23	—										
СЦпр 11-30	11000	2300	3200	φ5 Вр II	10	51	17,32	—	—	2,27	—	6,56	26,15	1,00	2,50	2,4	23,5		
				С 30	8	52	—	—	6,16										
				Сч 2	1	52	—	—	0,40										
				Пч 4	2	52	—	2,04	—										
				Шч 1	1	52	—	0,23	—										
СЦпр 12-30	12000	2500	3500	φ5 Вр II	12	51	22,64	—	—	2,27	—	6,56	31,47	1,03	2,73	2,4	28,8		
				С 30	8	52	—	—	6,16										
				Сч 2	1	52	—	—	0,40										
				Пч 4	2	52	—	2,04	—										
				Шч 1	1	52	—	0,23	—										

Б-Б

Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 12000 кг/см².
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см².
3. На сечении А-А продольная арматура условно показана одной линией.



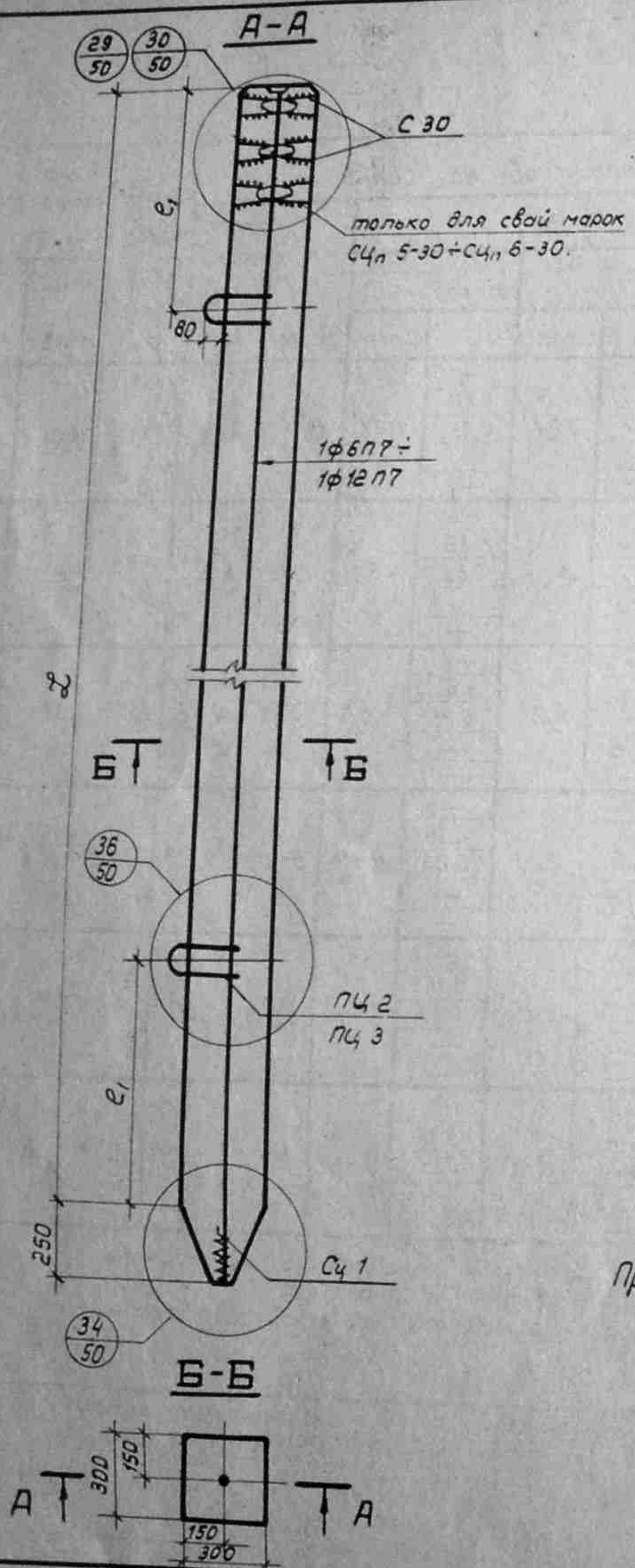
ТК	Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола с напрягаемой проволочной арматурой.	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок СЦпр 7-30; СЦпр 8-30; СЦпр 9-30; СЦпр 10-30; СЦпр 11-30; СЦпр 12-30.	Выпуск 1



Марка сваи	Размеры, мм		Продол. арматура или марка арматурн. изделия	Кол-во	№ листа	Расход материалов на сваю					Бетона марки 300 м ³	Справ. масса сваи т	Усилие натяж. одной пряди т
						Арматуры, кг							
	Л	С				сепилов. прядей кл. П-7 ГОСТ 13840-68	стержн. кл. А-I ГОСТ 5781-67 φ 12	провол. кл. В-I ГОСТ 6727-53* φ 5	Итого	Всего			
СЦп 4,5-25	4500	300	φ 9 П7	1	51	1,88	—	—	2,77	5,97	0,29	0,73	7,1
			С 25	4	52	—	—	2,52					
			С 4 1	1	52	—	—	0,25					
			П 4 1	2	52	—	1,32	—					
СЦп 5-25	5000	1000	φ 9 П7	1	51	2,08	—	—	4,03	7,43	0,32	0,80	7,1
			С 25	6	52	—	—	3,78					
			С 4 1	1	52	—	—	0,25					
			П 4 1	2	52	—	1,32	—					
СЦп 5,5-25	5500	1100	φ 9 П7	1	51	2,28	—	—	4,03	7,63	0,35	0,88	7,1
			С 25	6	52	—	—	3,78					
			С 4 1	1	52	—	—	0,25					
			П 4 1	2	52	—	1,32	—					
СЦп 6-25	6000	1200	φ 9 П7	1	51	2,48	—	—	4,03	7,83	0,38	0,95	7,1
			С 25	6	52	—	—	3,78					
			С 4 1	1	52	—	—	0,25					
			П 4 1	2	52	—	1,32	—					

- Примечания:
1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 14000 кг/см^2 .
 2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см^2 .

Т К	Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования створа с напрягаемой прядевой арматурой	Серия 1.011-6	
1974	Сваи марок СЦп 4,5-25; СЦп 5-25; СЦп 5,5-25; СЦп 6-25.	Выпуск 1	Лист 47



Марка сваи	Размеры, мм		Продол. арматура или марка арматурн. изделия	Кол-во	N листа	Расход материалов на сваю						Справ. масса сваи м³	Усилие натяж. одной пряди Т	
						Арматуры, кг					Бетона марки 300 м³			
	сепилов. пряд. кл. П-7 ГОСТ 13840-68	стержн. кл. А-I ГОСТ 5781-61*				Провол. кл. В-I ГОСТ 6727-53*		Всего						
		φ12				φ14	φ5		Итого					
СЧн 3-30	3000	600	φ6П7	1	51	0,57	—	—	—	3,33	5,30	0,28	0,70	3,4
			С30	4	52	—	—	3,08						
			Сч 1	1	52	—	—	0,25						
			Пч 2	2	52	—	1,40	—						
СЧн 3,5-30	3500	700	φ6П7	1	51	0,66	—	—	—	3,33	5,39	0,33	0,83	3,4
			С30	4	52	—	—	3,08						
			Сч 1	1	52	—	—	0,25						
			Пч 2	2	52	—	1,40	—						
СЧн 4-30	4000	800	φ9П7	1	51	1,69	—	—	—	3,33	6,42	0,37	0,93	7,1
			С30	4	52	—	—	3,08						
			Сч 1	1	52	—	—	0,25						
			Пч 2	2	52	—	1,40	—						
СЧн 4,5-30	4500	900	φ9П7	1	51	1,69	—	—	—	3,33	6,62	0,42	1,05	7,1
			С30	4	52	—	—	3,08						
			Сч 1	1	52	—	—	0,25						
			Пч 2	2	52	—	1,40	—						
СЧн 5-30	5000	1000	φ9П7	1	51	2,08	—	—	—	4,87	8,93	0,46	1,15	7,1
			С30	6	52	—	—	4,62						
			Сч 1	1	52	—	—	0,25						
			Пч 3	2	52	—	1,98	—						
СЧн 5,5-30	5500	1100	φ9П7	1	51	2,28	—	—	—	4,87	9,13	0,51	1,28	7,1
			С30	6	52	—	—	4,62						
			Сч 1	1	52	—	—	0,25						
			Пч 3	2	52	—	1,98	—						
СЧн 6-30	6000	1200	φ12П7	1	51	4,39	—	—	—	4,87	11,24	0,55	1,38	12,3
			С30	6	52	—	—	4,62						
			Сч 1	1	52	—	—	0,25						
			Пч 3	2	52	—	1,98	—						

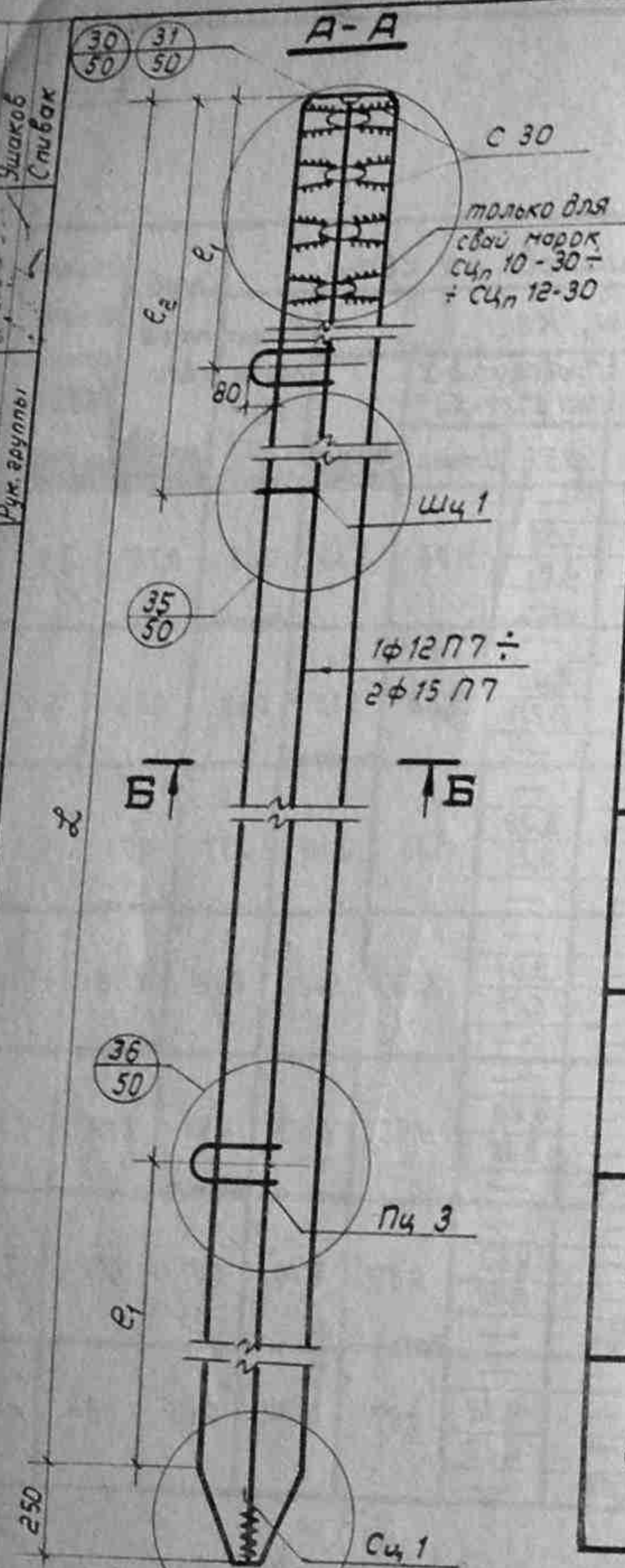
Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 14800 кг/см² для ф 6п7; 14000 кг/см² для ф 9п7; 13600 кг/см² для ф 12п7.
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см².

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования створа с напрягаемой прядевой арматурой.	Серия 1.011-6
1974	Сваи марок С4п 3-30; С4п 3,5-30; С4п 4-30; С4п 4,5-30; С4п 5-30; С4п 5,5-30; С4п 6-30.	Выпуск 1 Лист 48

ЦНИИСК

Соколова
Инженер
Ст. инженер

Поскода

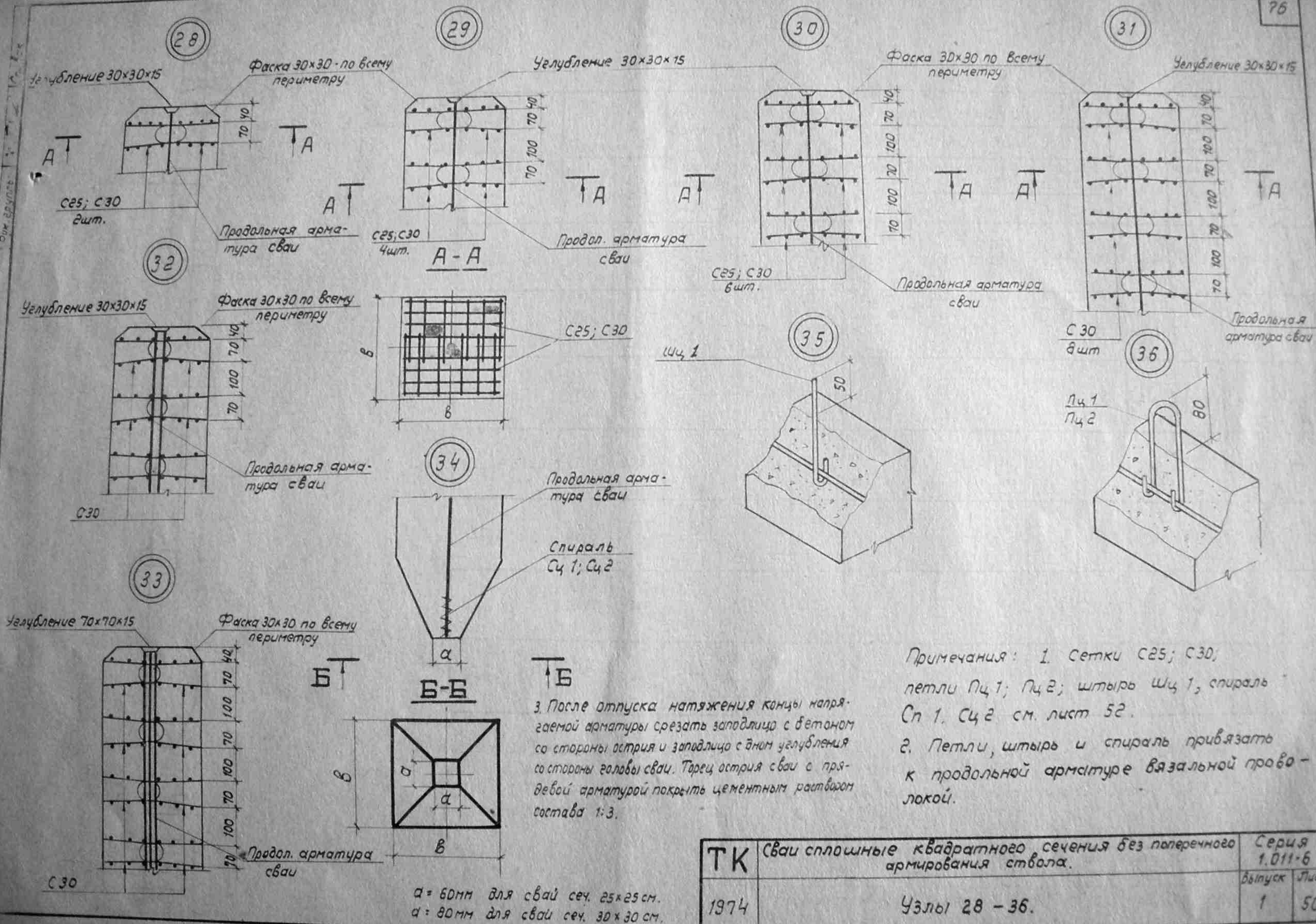


для
ок
0-
30

Марка сваи	Размеры, мм			Продол. арматура или марка арматурн. изделия	Кол-во	Л листа	Расход материалов на сваю							Справ. масса сваи м	Усилие натяжения Т		
							Арматуры, кг					Бетона марки 300 м³	Всего				
	L	e₁	e₂				семипров. прядей кл. П-7 ГОСТ 13840-68	стержневой кл. А-I ГОСТ 5781-61*		провол. кл. В-I ГОСТ 6727-53*							
								φ 10	φ 14	Итого	φ 5				Итого		
СЦн 7-30	7000	1400	2100	φ12П7	1	51	5.10	—	—	2.21	—	4.87	12,18	0,64	1,60	12,3	12,3
				С30	6	52	—	—	4.62								
				С41	1	52	—	—	0.25								
				П43	2	52	—	1,98	—								
				Ш41	1	52	—	0.23	—								
СЦн 8-30	8000	1600	2400	φ12П7	1	51	5.80	—	—	2.21	—	4.87	12,88	0,73	1,83	12,3	12,3
				С30	6	52	—	—	4.62								
				С41	1	52	—	—	0.25								
				П43	2	52	—	1,98	—								
				Ш41	1	52	—	0.23	—								
СЦн 9-30	9000	1800	2600	φ15П7	1	51	10.29	—	—	2.21	—	4.87	17,37	0,82	2,05	18,7	18,7
				С30	6	52	—	—	4.62								
				С41	1	52	—	—	0.25								
				П43	2	52	—	1,98	—								
				Ш41	1	52	—	0.23	—								
СЦн 10-30	10000	2100	2900	φ12П7	2	51	14.41	—	—	2.21	—	6,41	23,03	0,91	2,28	12,3	24,6
				С30	8	52	—	—	6.16								
				С41	1	52	—	—	0.25								
				П43	2	52	—	1,98	—								
				Ш41	1	52	—	0.23	—								
СЦн 11-30	11000	2300	3200	φ12П7	2	51	15.82	—	—	2.21	—	6,41	24,44	1,00	2,50	12,3	24,6
				С30	8	52	—	—	6.16								
				С41	1	52	—	—	0.25								
				П43	2	52	—	1,98	—								
				Ш41	1	52	—	0.23	—								
СЦн 12-30	12000	2500	3500	φ15П7	2	51	27.27	—	—	2.21	—	6,41	35,89	1,09	2,73	18,7	37,4
				С30	8	52	—	—	6.16								
				С41	1	52	—	—	0.25								
				П43	2	52	—	1,98	—								
				Ш41	1	52	—	0.23	—								

Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 13600 кг/см² для Ф12П7 и 13200 кг/см² для Ф15П7.
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см².

ТК	Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола с напрягаемой прядевой арматурой.	Серия 1011-6
1974	Сваи марок СЦн 7-30; СЦн 8-30; СЦн 9-30; СЦн 10-30; СЦн 11-30; СЦн 12-30.	Выпуск 1 Лист 49



ТК	Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования ствола.	Серия 1.011-6
1974	Узлы 28 - 36.	Выпуск 1 Лист 50

Спецификация стержневой продольной арматуры для ствол марок СЦ 4,5-25 ÷ СЦ 12-30

Марка ствол	СЦ 4,5-25	СЦ 5-25	СЦ 5,5-25	СЦ 6-25	СЦ 3-30	СЦ 3,5-30	СЦ 4-30	СЦ 4,5-30	СЦ 5-30	СЦ 5,5-30	СЦ 6-30	СЦ 7-30	СЦ 8-30	СЦ 9-30	СЦ 10-30	СЦ 11-30	СЦ 12-30
Диаметр класс	10 А IV	10 А IV	12 А IV	12 А IV	10 А IV	10 А IV	10 А IV	12 А IV	12 А IV	14 А IV	14 А IV	16 А IV	16 А IV	18 А IV	20 А IV	22 А IV	28 А IV
Длина в мм	4750	5250	5750	6250	3250	3750	4250	4750	5250	5750	6250	7250	8250	9250	10250	11250	12250
Количество на ствол шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Общая длина на ствол в м	4,75	5,25	5,75	6,25	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25	5,75	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25	11,25	12,25
Масса на ствол кг	2,92	3,23	5,10	5,54	2,01	2,31	2,62	4,22	4,66	6,95	7,55	11,44	13,02	18,48	25,28	33,57	59,17

Спецификация прядевой продольной арматуры для ствол марок СЦ_п 4,5-25 ÷ СЦ_п 12-30

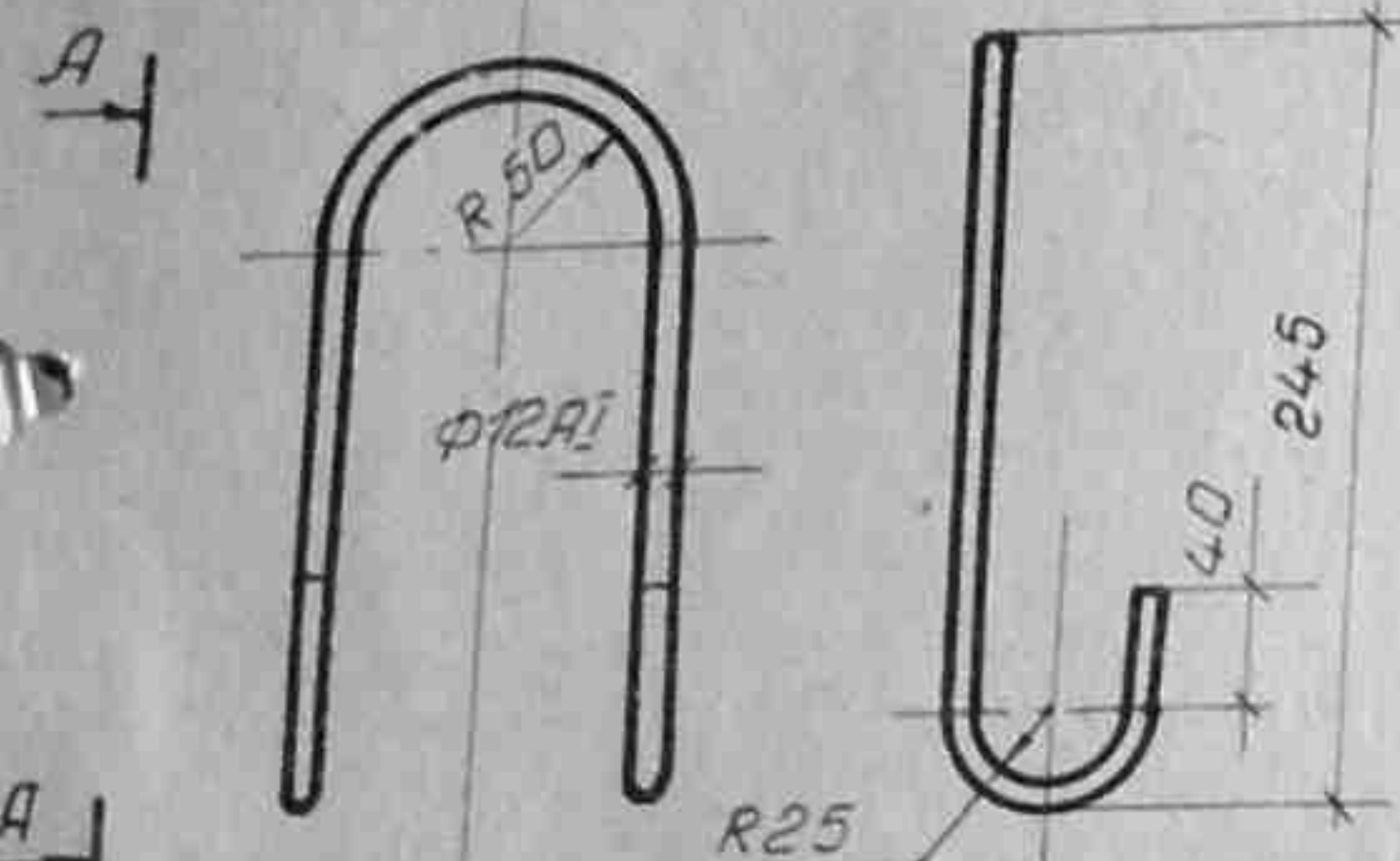
Марка ствол	СЦ _п 4,5-25	СЦ _п 5-25	СЦ _п 5,5-25	СЦ _п 6-25	СЦ _п 3-30	СЦ _п 3,5-30	СЦ _п 4-30	СЦ _п 4,5-30	СЦ _п 5-30	СЦ _п 5,5-30	СЦ _п 6-30	СЦ _п 7-30	СЦ _п 8-30	СЦ _п 9-30	СЦ _п 10-30	СЦ _п 11-30	СЦ _п 12-30
Диаметр класс	9 П 7	9 П 7	9 П 7	9 П 7	6 П 7	6 П 7	9 П 7	9 П 7	9 П 7	9 П 7	12 П 7	12 П 7	12 П 7	15 П 7	12 П 7	12 П 7	15 П 7
Длина в мм	4750	5250	5750	6250	3250	3750	4250	4750	5250	5750	6250	7250	8250	9250	10250	11250	12250
Количество на ствол шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Общая длина на ствол в м	4,75	5,25	5,75	6,25	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25	5,75	6,25	7,25	8,25	9,25	20,50	22,50	24,50
Масса на ствол кг	1,88	2,08	2,28	2,48	0,57	0,66	1,69	1,89	2,08	2,28	4,39	5,10	5,80	10,29	14,41	15,82	27,27

Спецификация проволочной продольной арматуры для ствол марок СЦ_{пр} 4,5-25 ÷ СЦ_{пр} 12-30

Марка ствол	СЦ _{пр} 4,5-25	СЦ _{пр} 5-25	СЦ _{пр} 5,5-25	СЦ _{пр} 6-25	СЦ _{пр} 3-30	СЦ _{пр} 3,5-30	СЦ _{пр} 4-30	СЦ _{пр} 4,5-30	СЦ _{пр} 5-30	СЦ _{пр} 5,5-30	СЦ _{пр} 6-30	СЦ _{пр} 7-30	СЦ _{пр} 8-30	СЦ _{пр} 9-30	СЦ _{пр} 10-30	СЦ _{пр} 11-30	СЦ _{пр} 12-30
Диаметр класс	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II	5 Вр II
Длина в мм	4750	5250	5750	6250	3250	3750	4250	4750	5250	5750	6250	7250	8250	9250	10250	11250	12250
Количество на ствол шт	2	2	3	3	2	2	2	3	3	4	4	6	6	8	9	10	12
Общая длина на ствол в м	9,50	10,50	17,25	18,75	6,50	7,50	8,50	14,25	15,75	23,00	25,00	43,50	49,50	74,00	92,25	112,50	147,00
Масса на ствол кг	1,46	1,61	2,65	2,88	1,00	1,16	1,31	2,19	2,43	3,54	3,85	6,70	7,62	11,40	14,21	17,32	22,64

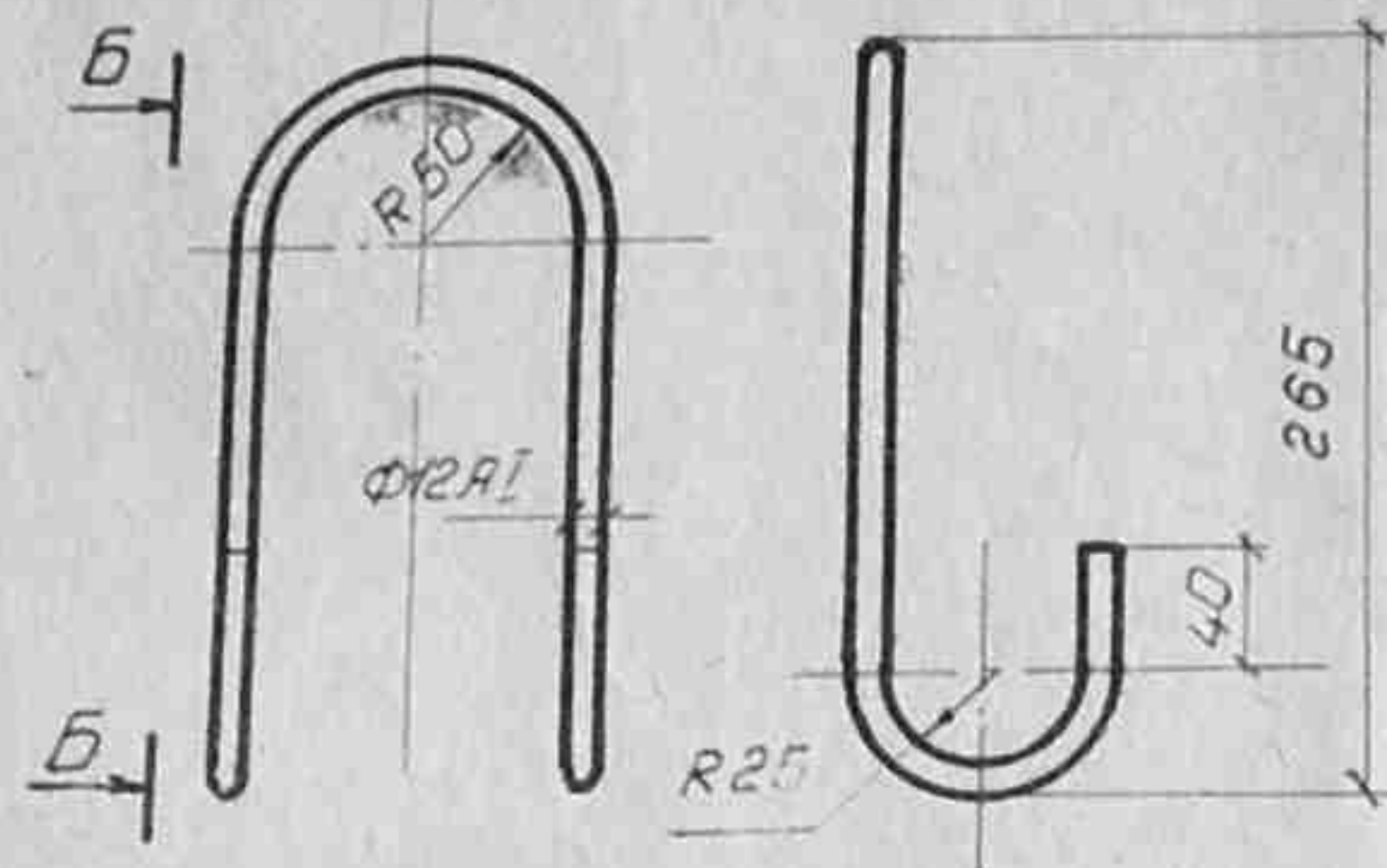
Петля Пц 1

А-А



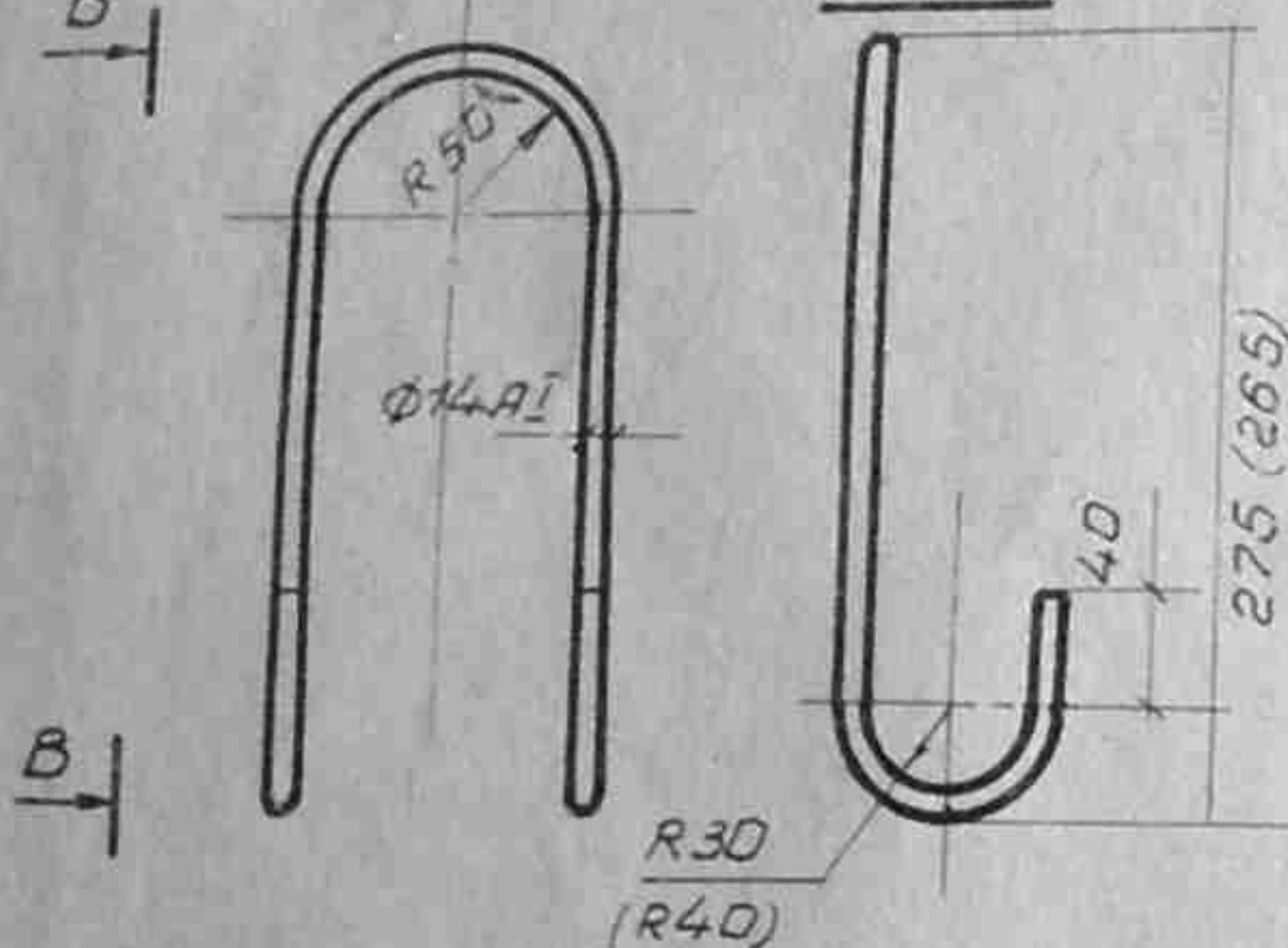
Петля Пц 2

Б-Б

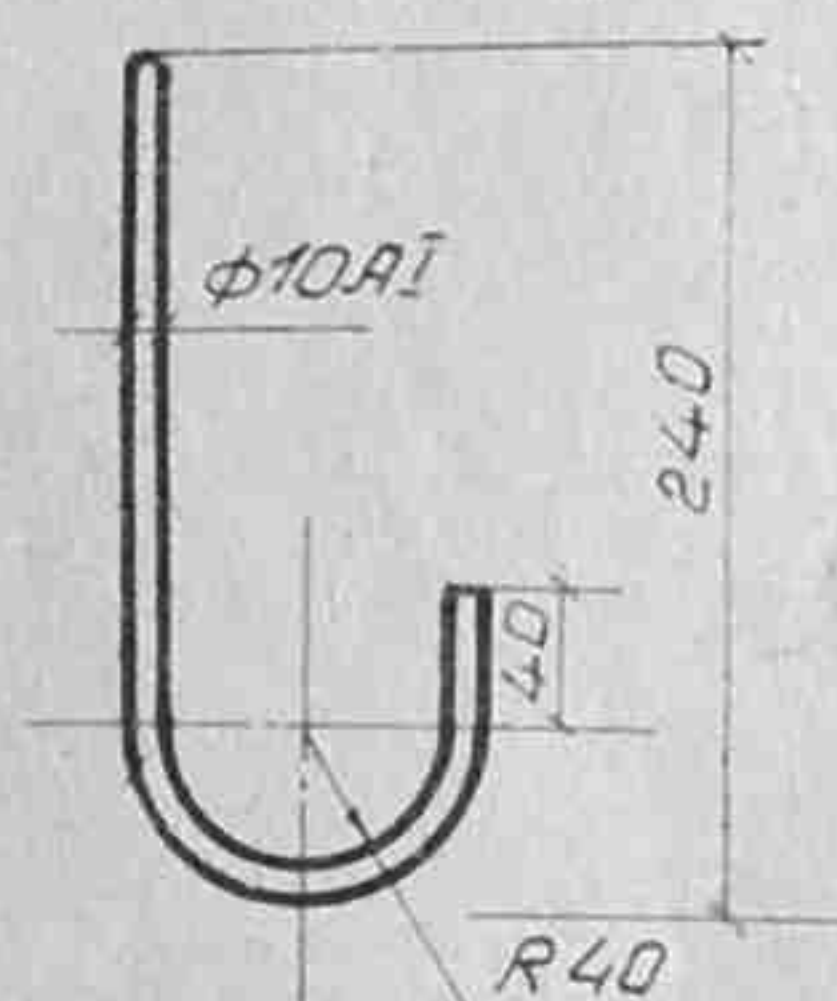


Петля Пц 3 (Пц 4)

Б-Б

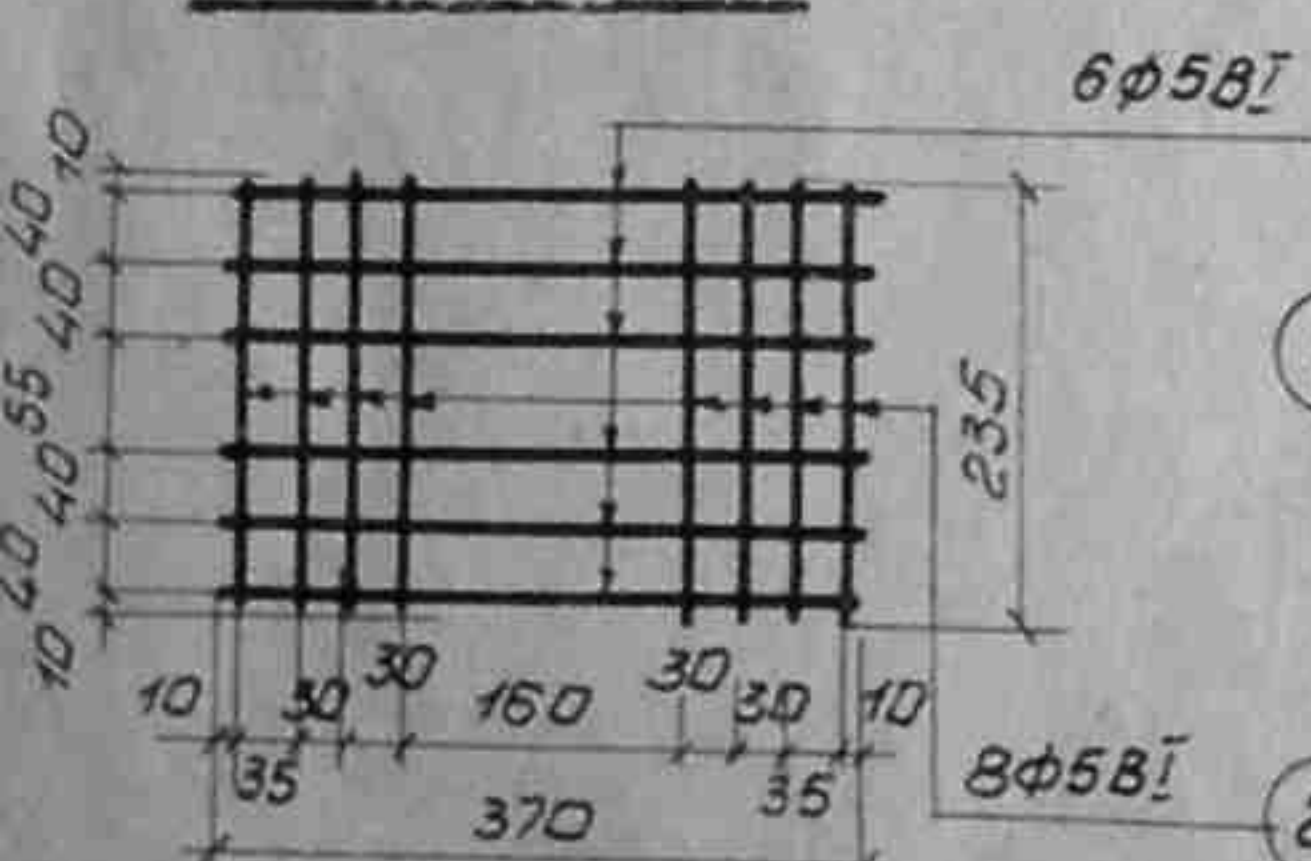


Штырь Шц 1

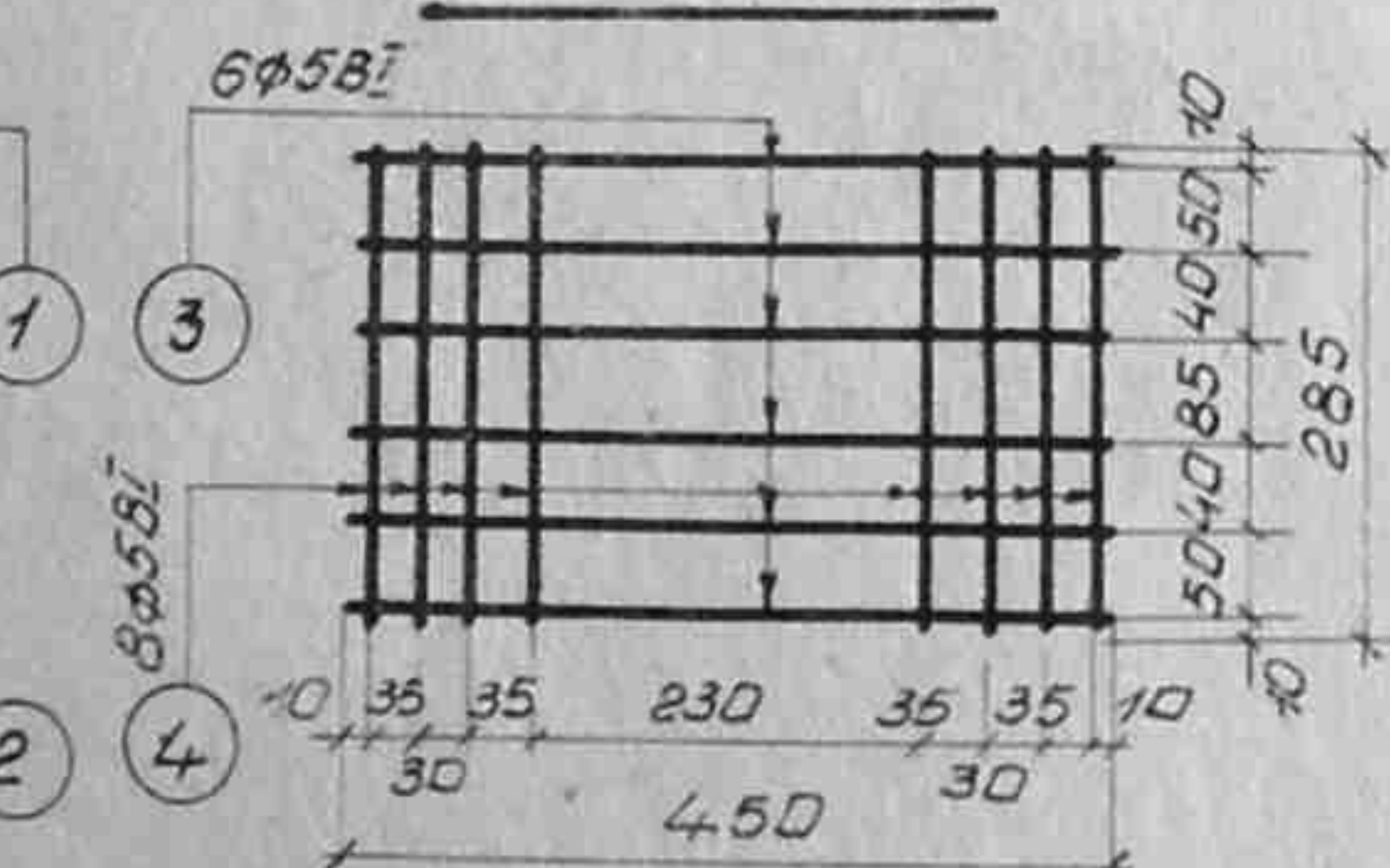


Размеры в скобках относятся к петле Пц 4

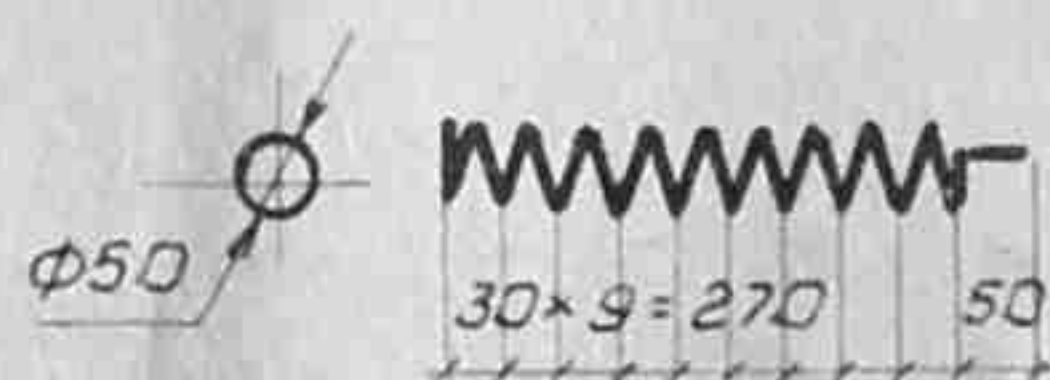
Сетка С-25



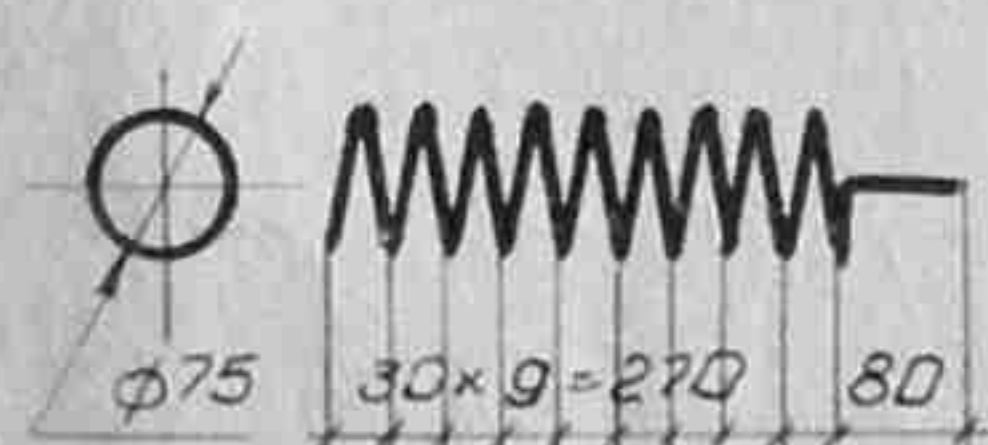
Сетка С 30



Спираль Сц 1



Спираль Сц 2

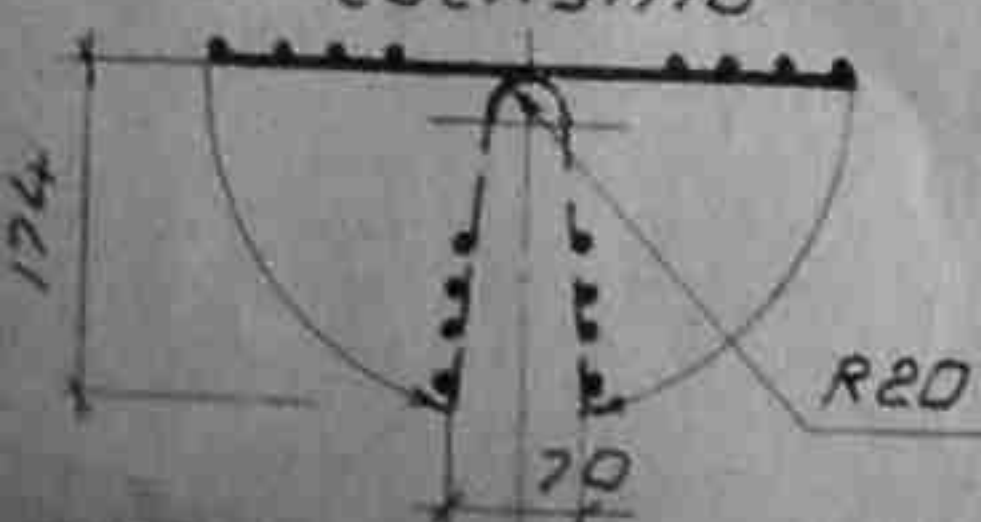


Спецификация арматуры

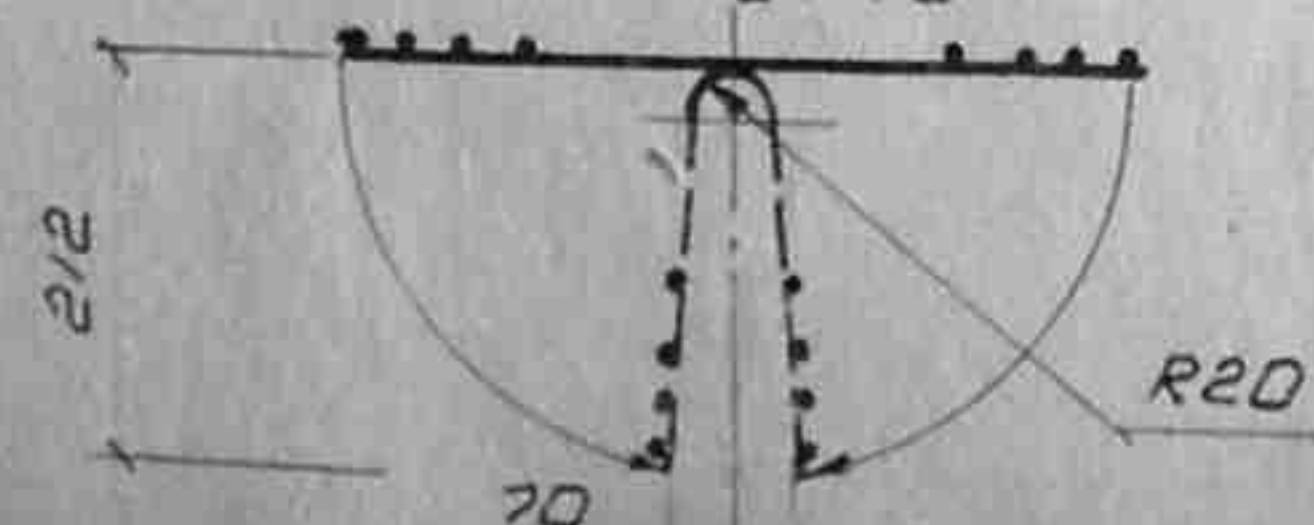
Марка изделия	мм поз	φ	п шт	е мм	пс м	Масса стержня кг	Масса марки кг
Пц 1	-	12A I	1	736	0.74	0.66	0.66
Пц 2	-	12A I	1	786	0.79	0.70	0.70
Пц 3	-	14A I	1	823	0.82	0.99	0.99
Пц 4	-	14A I	1	843	0.84	1.02	1.02
Шц 1	-	10A I	1	370	0.37	0.23	0.23
С 25	1	58 I	6	370	2.22	0.34	0.63
	2	58 I	8	235	1.88	0.29	
С 30	3	58 I	6	450	2.70	0.42	0.77
	4	58 I	8	285	2.28	0.35	
Сц 1	-	58 I	1	1620	1.62	0.25	0.25
Сц 2	-	58 I	1	2357	2.36	0.40	0.40

Примечания: 1. Для монтажных петель применяется сталь марок В Ст3сп2 В Ст3 пс2.
2. В случае производства работ при температурах ниже 40°C следует применять сталь марок В Ст3сп2.
3. Сварку сеток производит в соответствии с требованиями п.3.9 пояснительной записки.

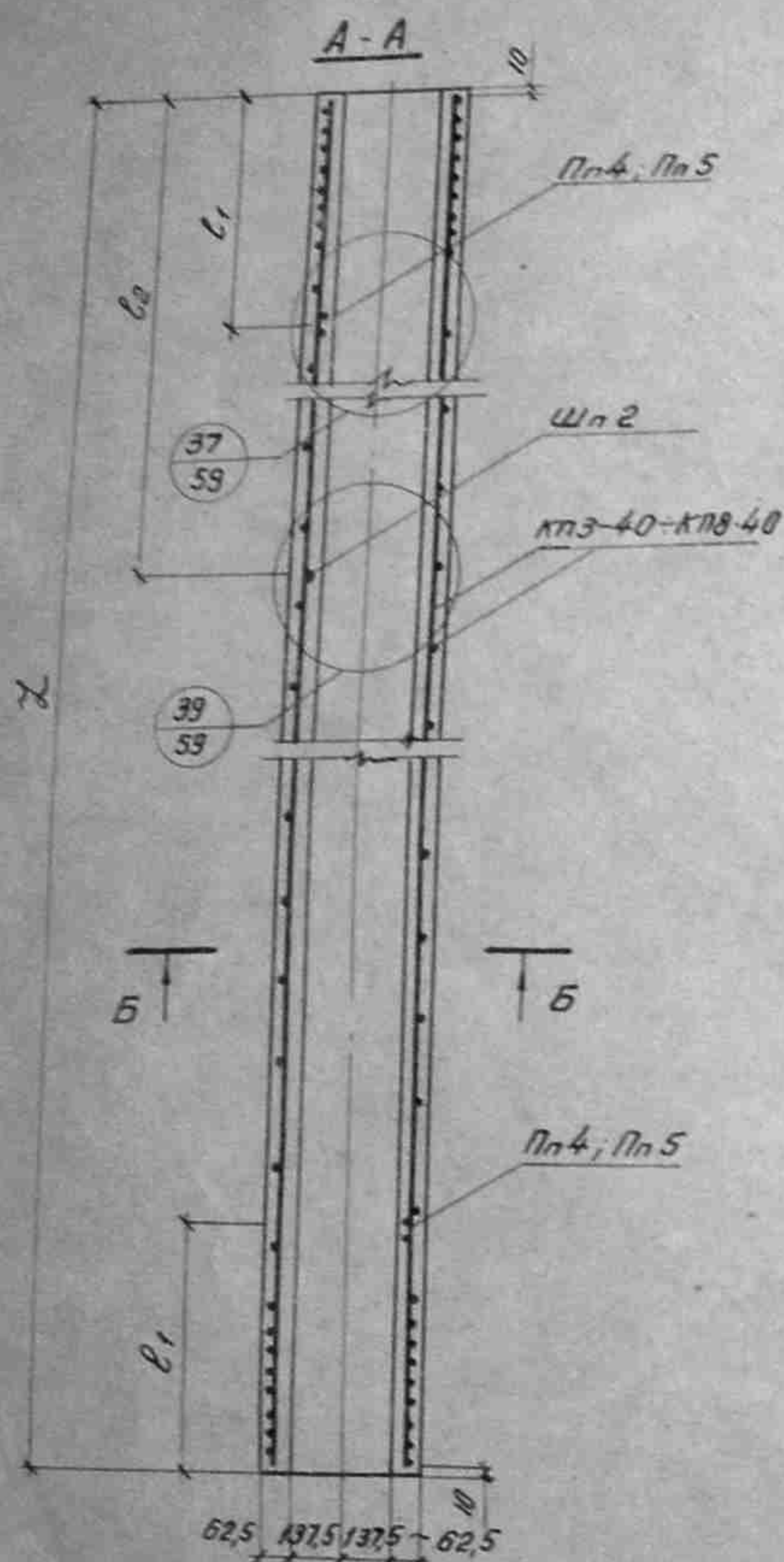
После изготовления согнуть



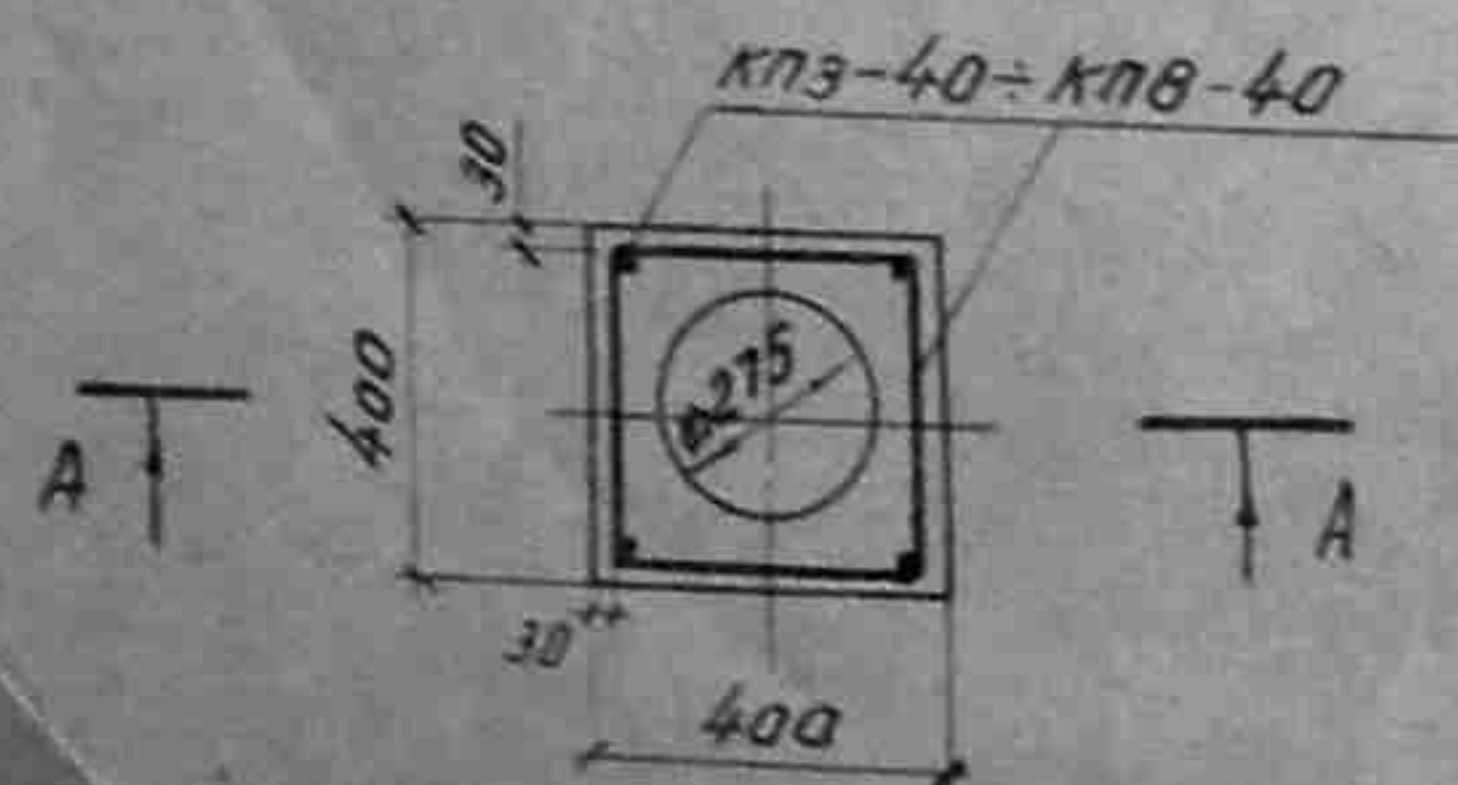
После изготовления согнуть



Т К	Сваи сплошные квадратного сечения без поперечного армирования стволы	Серия 1.011-6
1974	Арматурные изделия Пц 1; Пц 2; Пц 3; Пц 4; Шц 1; С25; С30; Сц 1; Сц 2. Спецификация арматуры	Выпуск 1 Лист 52



Б-Б



Марка	Размеры, мм			Арматурные изделия			Расход материалов на сваю					Справ.	
							Арматуры, кг				бетона марки 300 м ³		
	сваи	L	L ₂	Марка	Кол-во	Листа	стержни класса А-I ГОСТ 5781-61*		провол. кл. В-I ГОСТ 6727-53*			Всего	
φ 12							φ 14	Итого	φ 5				
СПЗ-40	3000	600	—	КПЗ-40	1	60	10,59	—	12,61	6,62	19,23	0,30	0,75
				Пн 4	2	59	2,02	—		—			
СПЗ,5-40	3500	700	—	КПЗ,5-40	1	60	12,36	—	14,38	7,26	21,64	0,35	0,88
				Пн 4	2	59	2,02	—		—			
СП4-40	4000	800	—	КП4-40	1	60	14,14	—	16,16	7,69	23,85	0,40	1,01
				Пн 4	2	59	2,02	—		—			
СП4,5-40	4500	900	—	КП4,5-40	1	60	15,91	—	18,74	8,33	27,07	0,46	1,14
				Пн 5	2	59	—	2,83		—			
СП5-40	5000	1000	—	КП5-40	1	60	17,69	—	20,52	8,76	29,28	0,51	1,26
				Пн 5	2	59	—	2,83		—			
СП5,5-40	5500	1100	—	КП5,5-40	1	60	19,47	—	22,30	9,41	31,71	0,56	1,39
				Пн 5	2	59	—	2,83		—			
СП6-40	6000	1200	—	КП6-40	1	60	21,24	—	24,07	9,84	33,91	0,61	1,52
				Пн 5	2	59	—	2,83		—			
СП7-40	7000	1400	—	КП7-40	1	60	24,79	—	26,81	10,91	37,72	0,71	1,71
				Пн 4	2	59	2,02	—		—			
СП8-40	8000	1600	2400	КП8-40	1	60	28,34	—	30,58	11,98	42,56	0,81	2,00
				Пн 4	2	59	2,02	—		—			
				Шп 2	1	59	0,22	—		—			

ТК

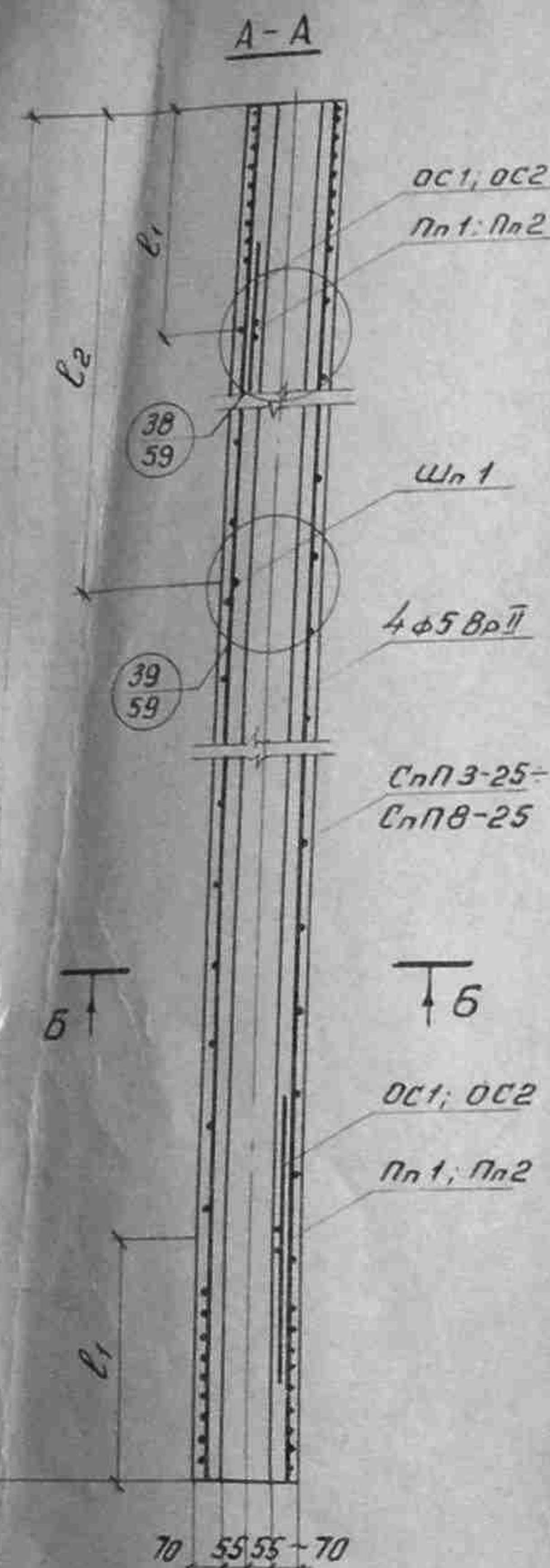
Сваи квадратного сечения с круглой полостью с ненапрягаемой стержневой арматурой

Серия 1.01.1.3

1974

Сваи марок СПЗ-40; СПЗ,5-40; СП4-40; СП4,5-40; СП5-40; СП5,5-40; СП6-40; СП7-40; СП8-40.

Выпуск 1

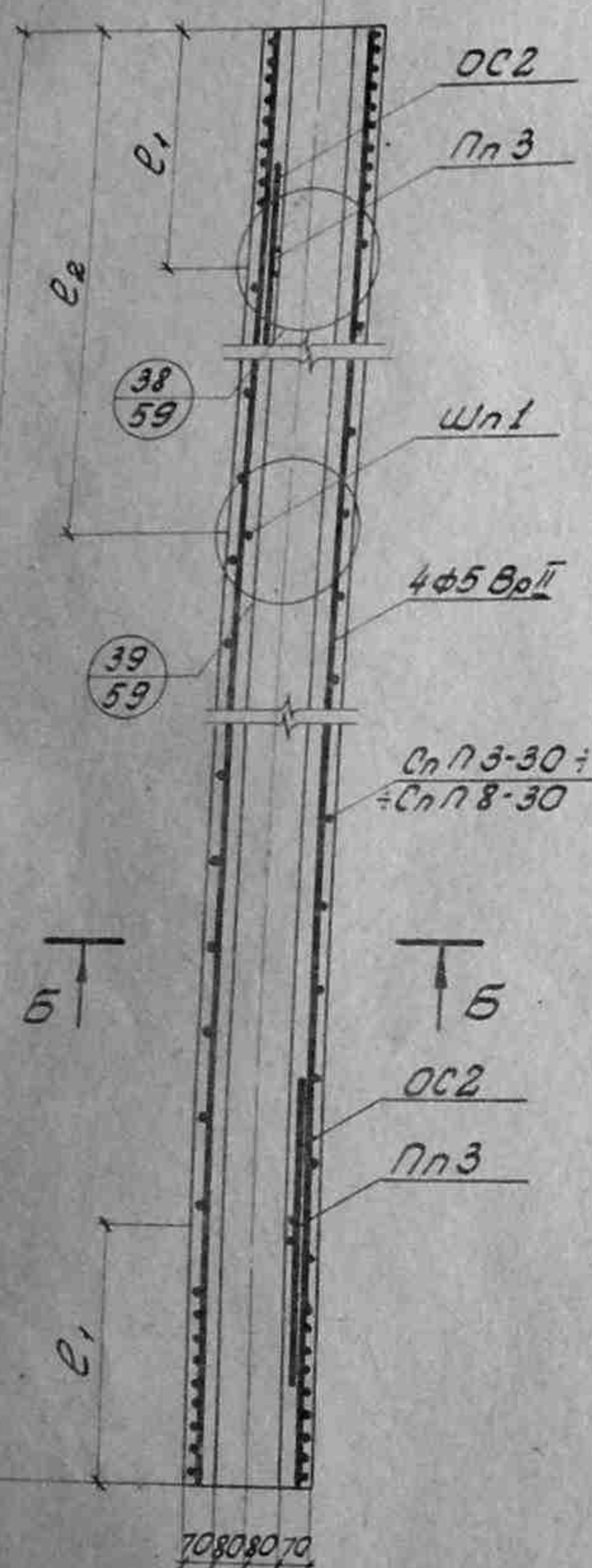


Марка сваи	Размеры, мм			Продольн. арматура или марка арматурн. изделия	Кол-во	N листа	Расход материалов на сваю						Справ. масса сваи т	Усилие натяжения Т		
							Арматуры, кг					бетона марки 300 м³		одной пробал	всех	
	л	л₁	л₂				проб. кл. ВрII ГОСТ 8480-83	стержни класса А-I ГОСТ 5781-61*		проб. кл. В-I ГОСТ 6727-53*	Всего					
								φ 10	φ 12	Итого	φ 5 мм					
СПН3-25	3000	600	—	φ5 ВрII	4	61	1,85	—	—	2,72	—	7,97	0,16	0,40	1,9	7,5
				СПН3-25	1	62	—	—	3,40							
				Пн 1	2	59	—	1,00	—							
				ОС 1	4	59	—	1,72	—							
СПН3,5-25	3500	700	—	φ5 ВрII	4	61	2,16	—	—	2,72	—	8,40	0,19	0,48	1,9	7,5
				СПН3,5-25	1	62	—	—	3,52							
				Пн 1	2	59	—	1,00	—							
				ОС 1	4	59	—	1,72	—							
СПН4-25	4000	800	—	φ5 ВрII	4	61	2,46	—	—	2,72	—	8,95	0,21	0,53	1,9	7,5
				СПН4-25	1	62	—	—	3,77							
				Пн 1	2	59	—	1,00	—							
				ОС 1	4	59	—	1,72	—							
СПН4,5-25	4500	900	—	φ5 ВрII	4	61	2,77	—	—	2,72	—	9,51	0,24	0,60	1,9	7,5
				СПН4,5-25	1	62	—	—	4,02							
				Пн 1	2	59	—	1,00	—							
				ОС 1	4	59	—	1,72	—							
СПН5-25	5000	1000	—	φ5 ВрII	4	61	3,08	—	—	3,97	—	11,19	0,26	0,65	1,9	7,5
				СПН5-25	1	62	—	—	4,14							
				Пн 2	2	59	—	—	1,49							
				ОС 2	4	59	—	—	2,48							
СПН5,5-25	5500	1100	—	φ5 ВрII	4	61	3,39	—	—	3,97	—	11,75	0,29	0,73	1,9	7,5
				СПН5,5-25	1	62	—	—	4,39							
				Пн 2	2	59	—	—	1,49							
				ОС 2	4	59	—	—	2,48							
СПН6-25	6000	1200	—	φ5 ВрII	4	61	3,70	—	—	3,97	—	12,31	0,32	0,80	1,9	7,5
				СПН6-25	1	62	—	—	4,64							
				Пн 2	2	59	—	—	1,49							
				ОС 2	4	59	—	—	2,48							
СПН7-25	7000	1400	—	φ5 ВрII	4	61	4,31	—	—	3,97	—	14,68	0,37	0,93	1,9	7,5
				СПН7-25	1	62	—	—	6,40							
				Пн 2	2	59	—	—	1,49							
				ОС 2	4	59	—	—	2,48							
СПН8-25	8000	1600	2400	φ5 ВрII	4	61	4,93	—	—	4,12	—	16,09	0,42	1,05	1,9	7,5
				СПН8-25	1	62	—	—	7,04							
				Пн 2	2	59	—	—	1,49							
				ОС 2	4	59	—	—	2,48							
				Шн 1	1	59	—	0,15	—							

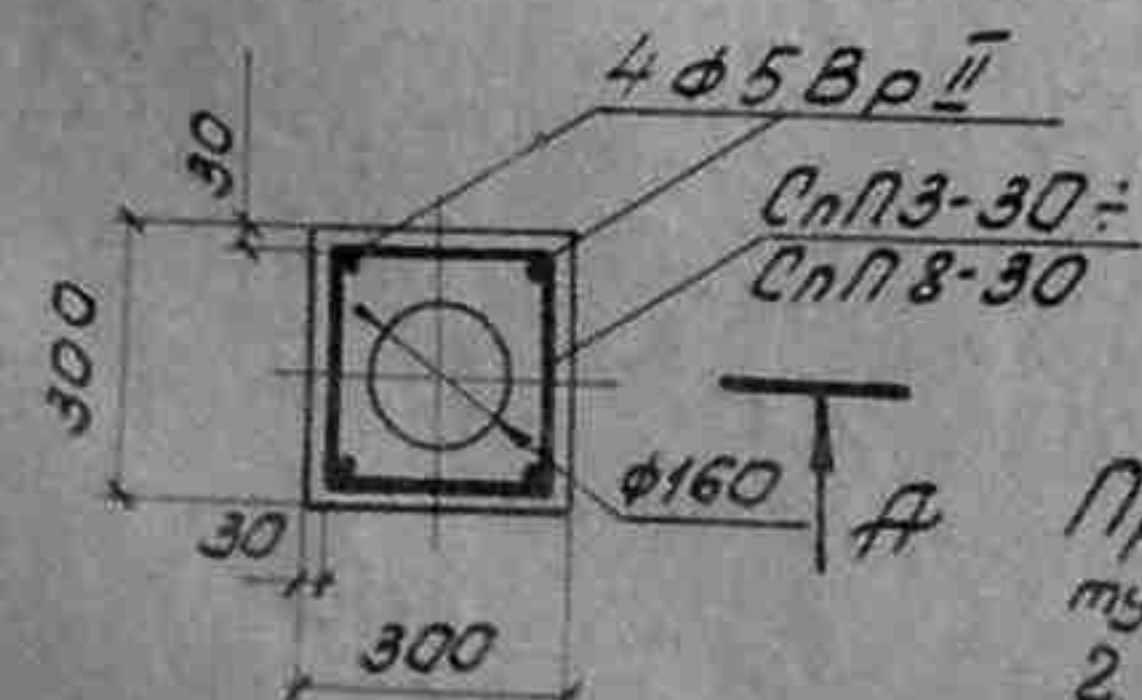
Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 9600 кг/см².
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см².

ТК	Сваи квадратного сечения с круглой полостью с напрягаемой проволочной арматурой	Серия 1.011-6	
	Сваи марок СПН3-25; СПН3,5-25; СПН4-25; СПН4,5-25; СПН5-25; СПН5,5-25; СПН6-25; СПН7-25; СПН8-25.	Выпуск	Лист
1974		1	56

А-А



Б-Б



Марка свая	Размеры, мм			Провол. арматура или марка арматурн. изделия	Кол-во	Л листа	Расход материалов на сваю						Справ. свая т	Усилие натяжения Т				
							Арматуры, кг					Бетона марки 300 м³		Одной пробой	Всех			
	Л	В ₁	В ₂				провол. кл. Вр-І ГОСТ 8480-63	стержн. класса А-І ГОСТ 5781-61*		пров. кл. В-І ГОСТ 6727-53* Ф5	Всего							
								Ф10	Ф12							Итого		
СПН 3-30	3000	600	—	Ф5 Вр ІІ	4	61	1,85	—	—	—	4,15	4,26	10,26	0,21	0,53	1,9	7,5	
				СПН 3-30	1	62	—	—	—	—								
				Пн 3	2	59	—	—	1,67									—
				ОС2	4	59	—	—	2,48									
СПН 3,5-30	3500	700	—	Ф5 Вр ІІ	4	61	2,16	—	—	—	4,15	4,41	10,72	0,25	0,61	1,9	7,5	
				СПН 3,5-30	1	62	—	—	—	—								
				Пн 3	2	59	—	—	1,67									—
				ОС2	4	59	—	—	2,48									
СПН 4-30	4000	800	—	Ф5 Вр ІІ	4	61	2,46	—	—	—	4,15	4,72	11,33	0,28	0,70	1,9	7,5	
				СПН 4-30	1	62	—	—	—	—								
				Пн 3	2	59	—	—	1,67									—
				ОС2	4	59	—	—	2,48									
СПН 4,5-30	4500	900	—	Ф5 Вр ІІ	4	61	2,77	—	—	—	4,15	5,03	11,95	0,33	0,82	1,9	7,5	
				СПН 4,5-30	1	62	—	—	—	—								
				Пн 3	2	59	—	—	1,67									—
				ОС2	4	59	—	—	2,48									
СПН 5-30	5000	1000	—	Ф5 Вр ІІ	4	61	3,08	—	—	—	4,15	5,18	12,41	0,35	0,88	1,9	7,5	
				СПН 5-30	1	62	—	—	—	—								
				Пн 3	2	59	—	—	1,67									—
				ОС2	4	59	—	—	2,48									
СПН 5,5-30	5500	1100	—	Ф5 Вр ІІ	4	61	3,39	—	—	—	4,15	5,49	13,03	0,39	0,97	1,9	7,5	
				СПН 5,5-30	1	62	—	—	—	—								
				Пн 3	2	59	—	—	1,67									—
				ОС2	4	59	—	—	2,48									
СПН 6-30	6000	1200	—	Ф5 Вр ІІ	4	61	3,70	—	—	—	4,15	5,80	13,65	0,42	1,05	1,9	7,5	
				СПН 6-30	1	62	—	—	—	—								
				Пн 3	2	59	—	—	1,67									—
				ОС2	4	59	—	—	2,48									
СПН 7-30	7000	1400	—	Ф5 Вр ІІ	4	61	4,31	—	—	—	4,15	7,92	16,38	0,49	1,23	1,9	7,5	
				СПН 7-30	1	62	—	—	—	—								
				Пн 3	2	59	—	—	1,67									—
				ОС2	4	59	—	—	2,48									
СПН 8-30	8000	1600	2400	Ф5 Вр ІІ	4	61	4,93	—	—	—	4,30	8,71	17,94	0,56	1,40	1,9	7,5	
				СПН 8-30	1	62	—	—	—	—								
				Пн 3	2	59	—	—	1,67									—
				ОС2	4	59	—	—	2,48									
				Шн І	1	59	—	0,15	—									

Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 9600 кг/см².
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона не менее 200 кг/см².

ТК

Свая квадратного сечения с круглой полостью с напрягаемой проволочной арматурой.

Серия
1-011-6

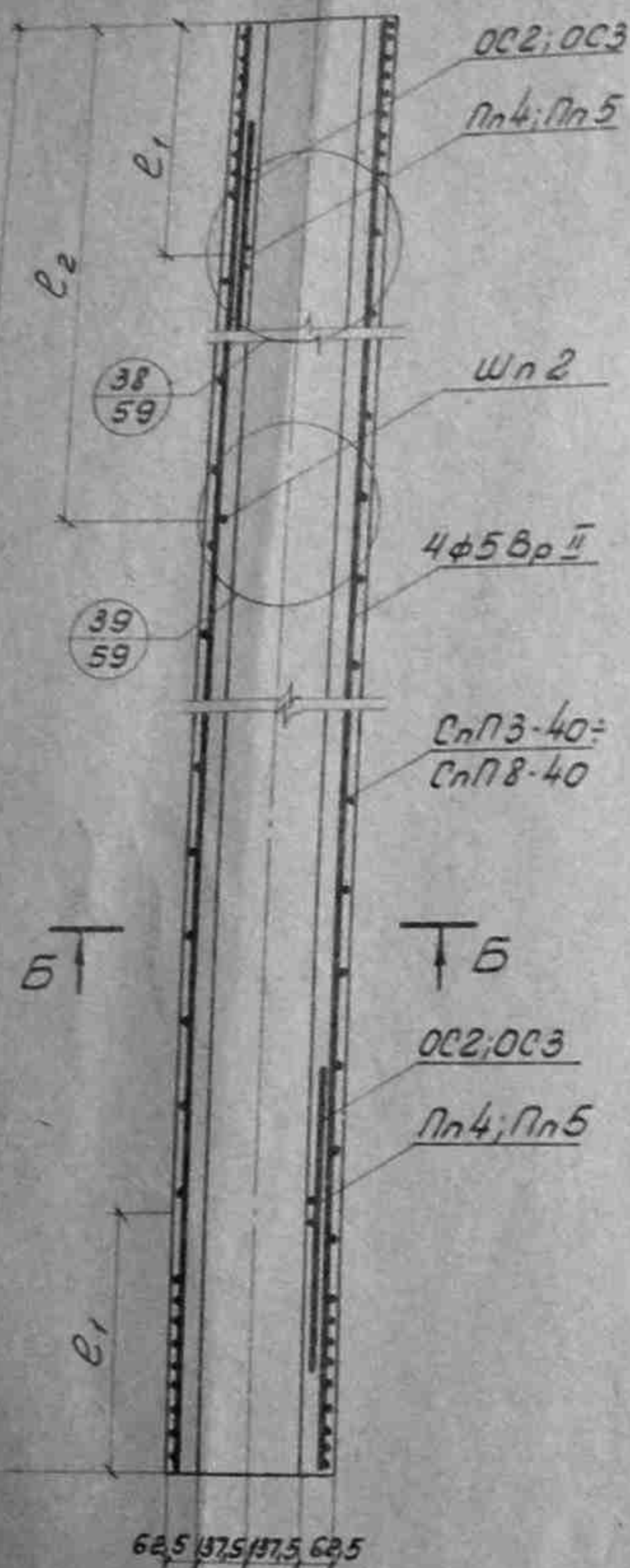
1974

Свая марок СПН 3-30; СПН 3,5-30; СПН 4-30; СПН 4,5-30; СПН 5-30; СПН 5,5-30; СПН 6-30; СПН 7-30; СПН 8-30.

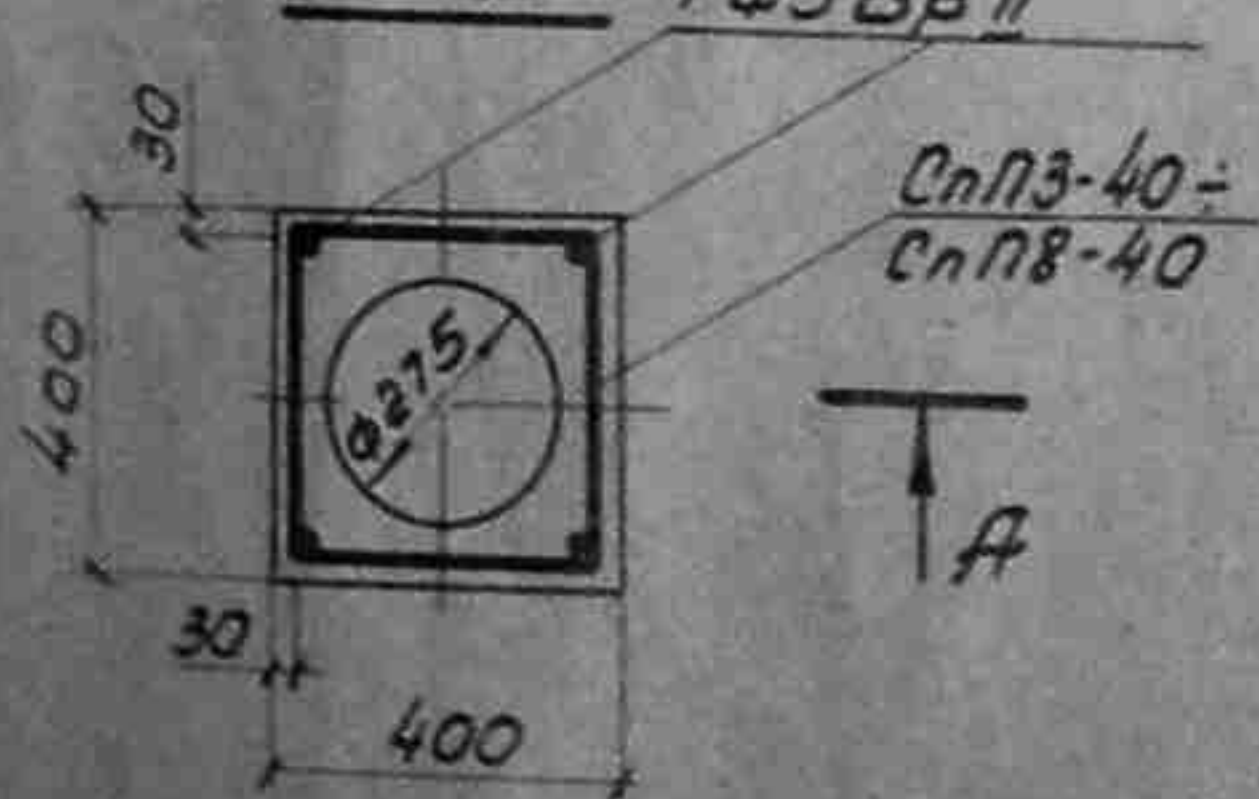
Выпуск
1, 57

13058 85

А-А



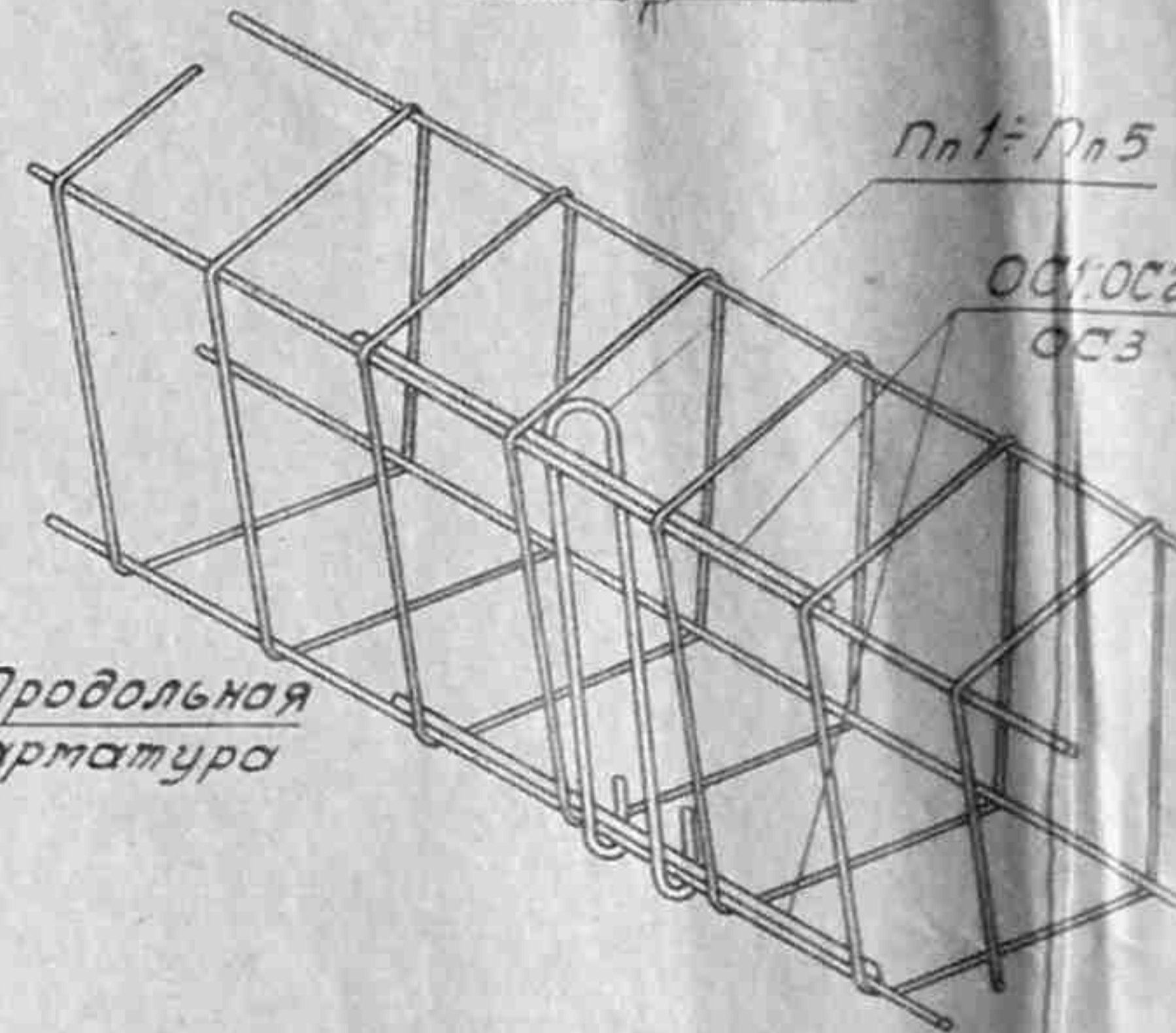
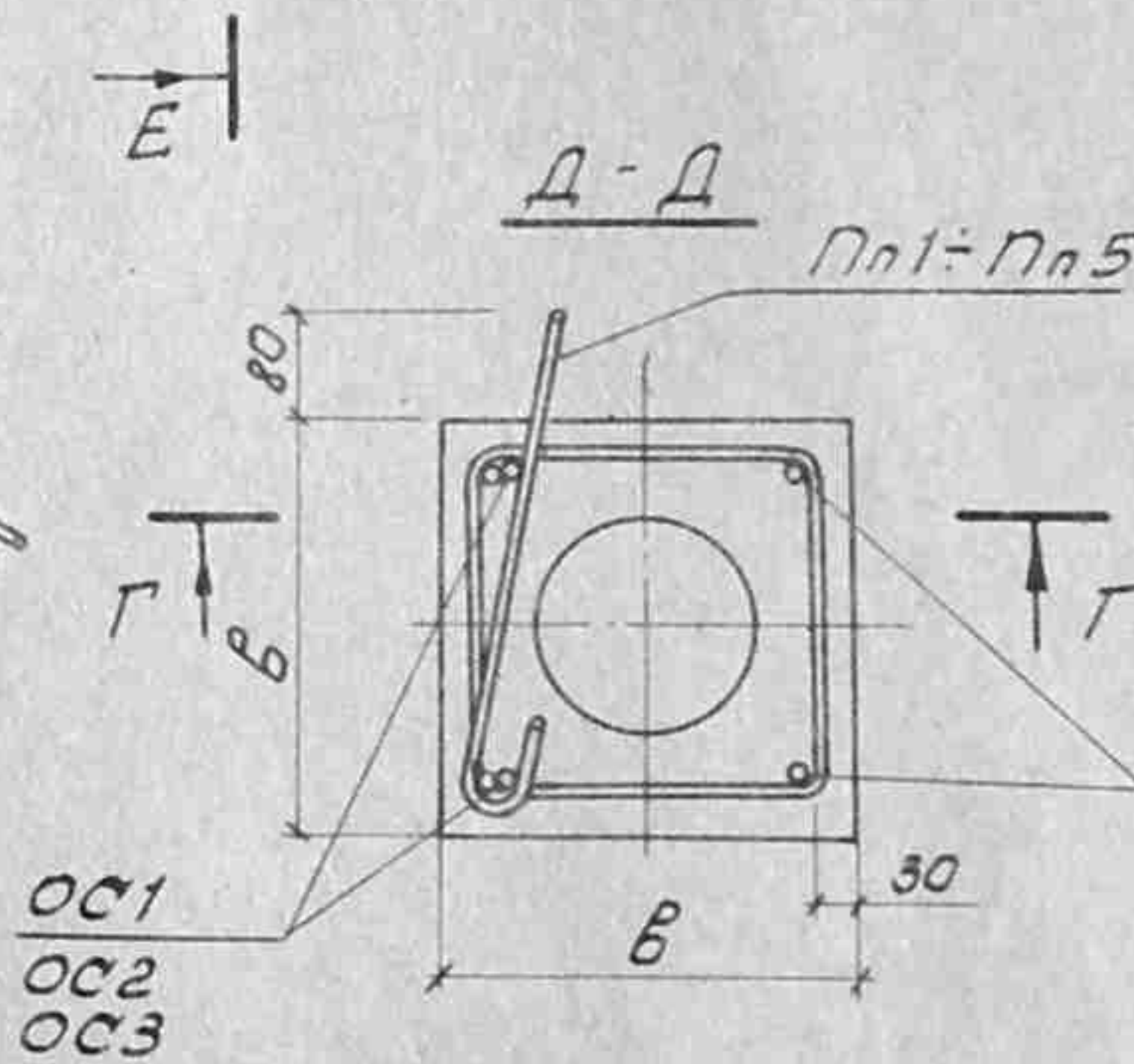
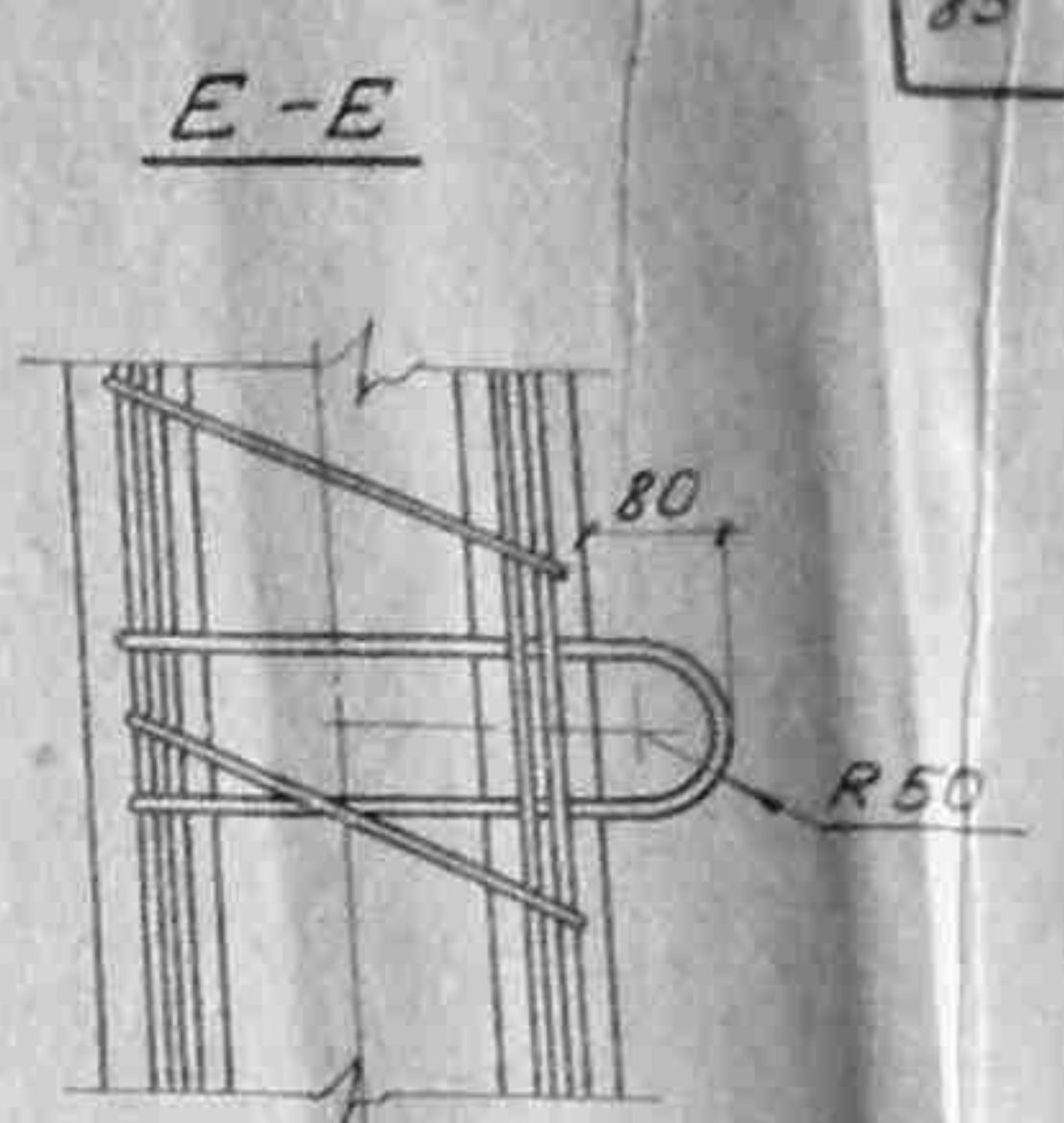
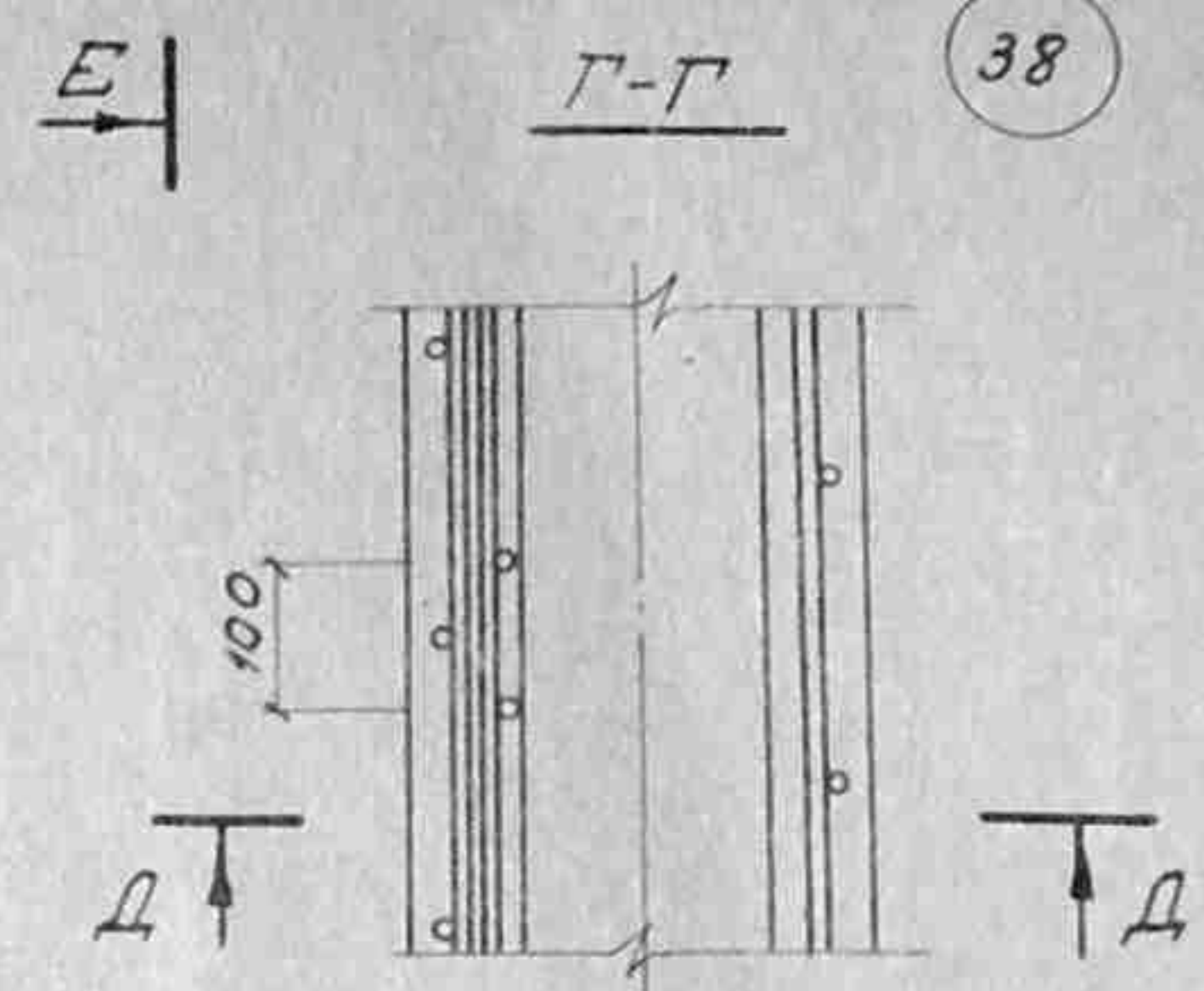
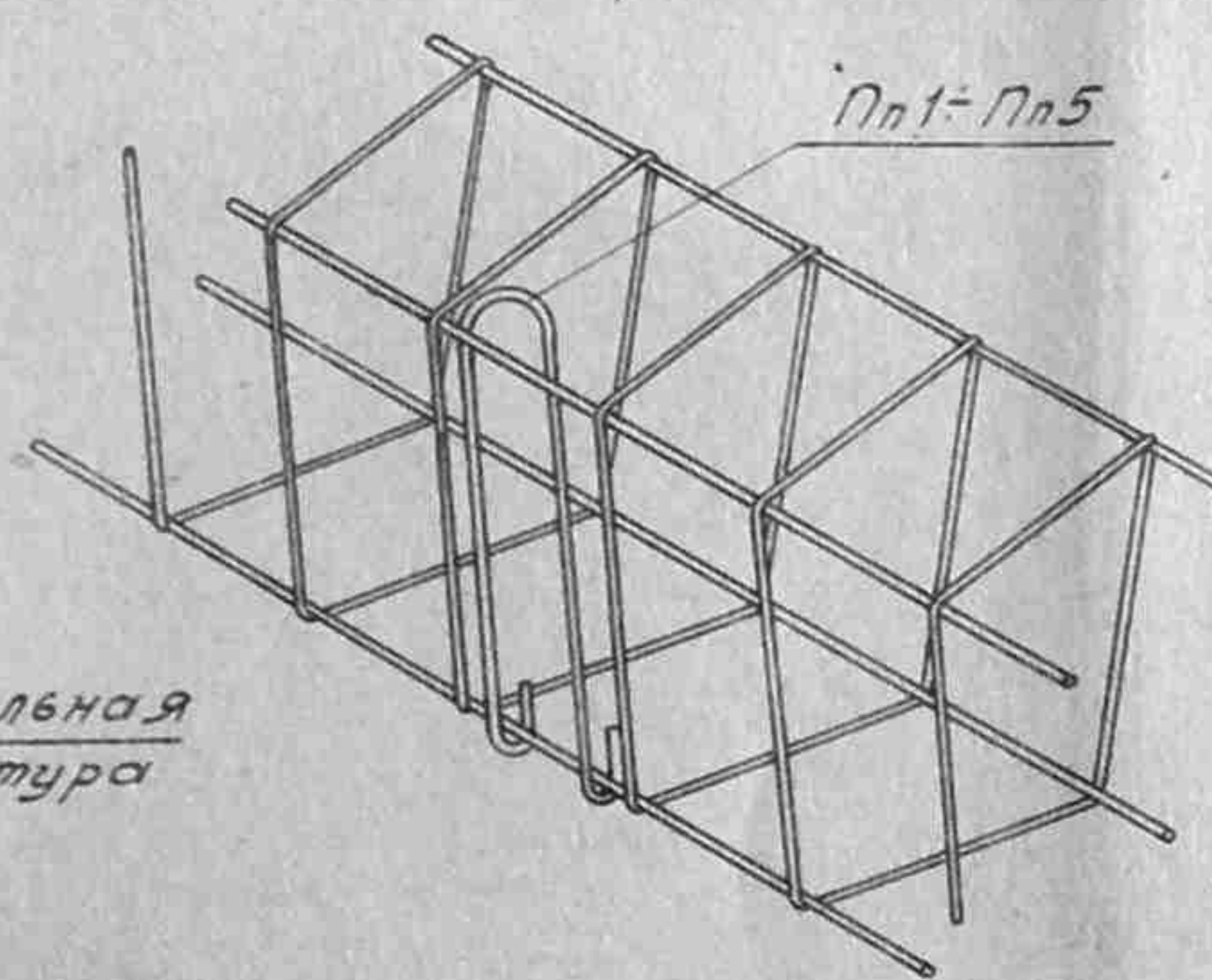
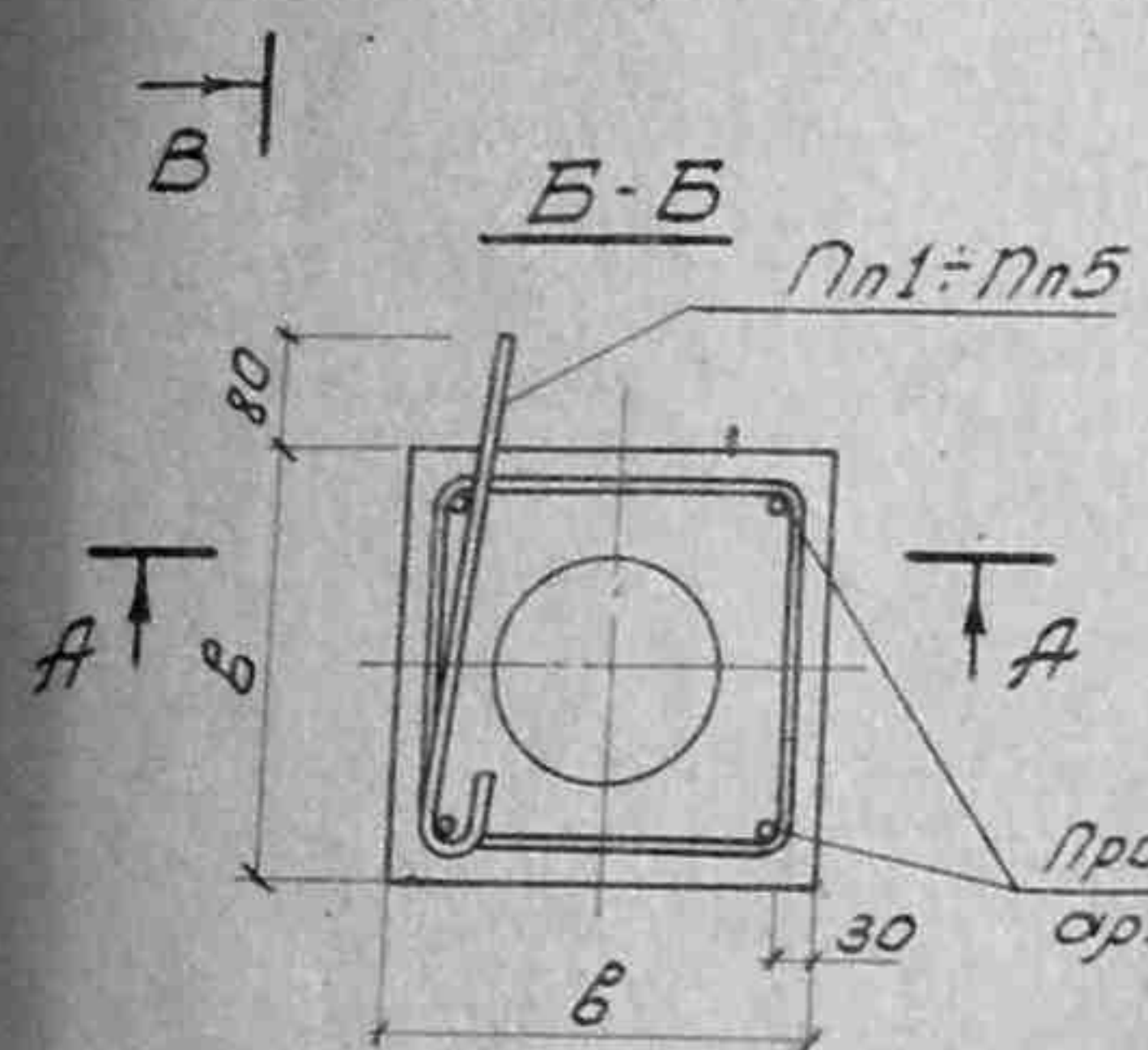
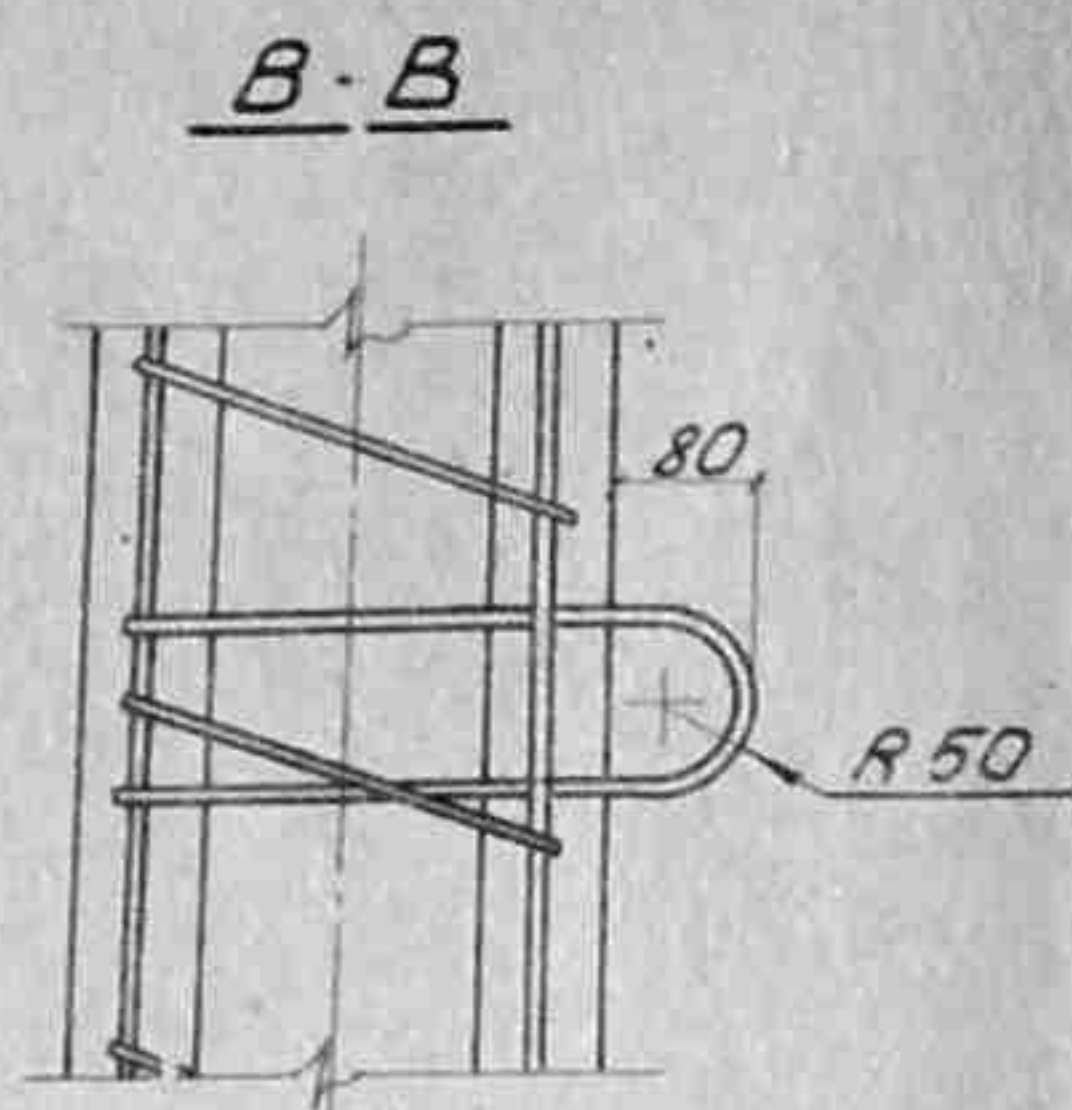
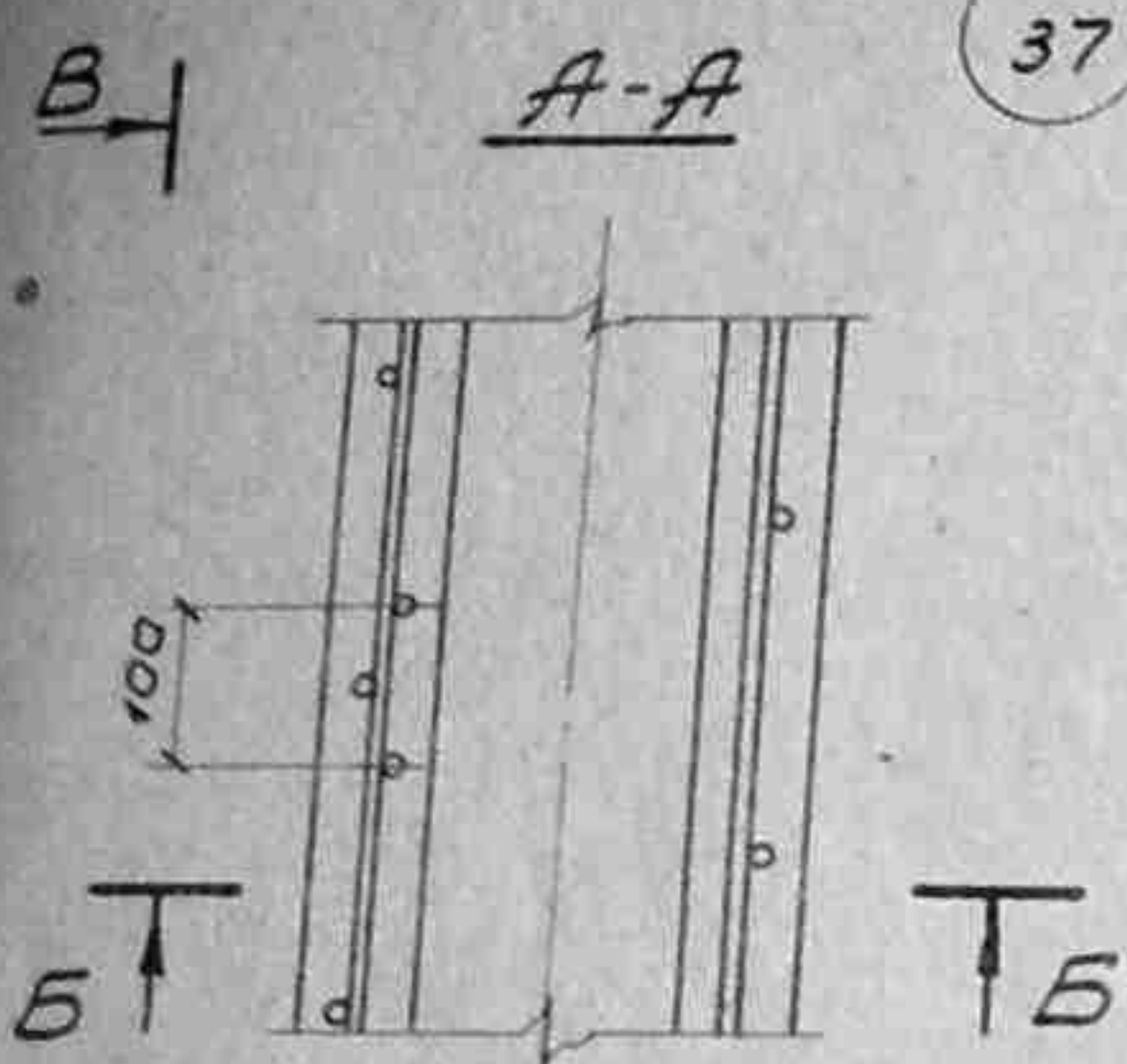
Б-Б



марка сваи	Размеры, мм			Продол. арматура или марка арматуры изделия	Кол-во	N листа	Расход материалов на сваю							Справ. масса сваи т	Усилие натяжения т	
							Арматуры, кг					Бетона марки 300 м³				
	провол. кл. Вр-II ГОСТ 8480-63	стерж. класса А-I ГОСТ 5781-61					пров. кл. В-I ГОСТ 6727-53	Всего								
		φ12	φ14						Утого	φ5						
СПНЗ-40	3000	600	—	φ5Вр II СнПЗ-40 Пн4 ОС2	4 1 2 4	61 62 59 59	1,85 — — —		— — 2,02 2,48	— — — —	4,50	5,96 — — —	12,31	0,30	0,75	1,9
СПНЗ,5-40	3500	700	—	φ5Вр II СнПЗ,5-40 Пн4 ОС2	4 1 2 4	61 62 59 59	2,16 — — —	— — 2,02 2,48	— — — —	4,50	6,19 — — —	12,85	0,35	0,88	1,9	7,5
СПН4-40	4000	800	—	φ5Вр II СнП4-40 Пн4 ОС2	4 1 2 4	61 62 59 59	2,46 — — —	— — 2,02 2,48	— — — —	4,50	6,62 — — —	13,58	0,40	1,01	1,9	7,5
СПН4,5-40	4500	900	—	φ5Вр II СнП4,5-40 Пн5 ОС3	4 1 2 4	61 62 59 59	2,77 — — —	— — — —	— — 2,83 3,38	6,21	7,05 — — —	16,03	0,46	1,14	1,9	7,5
СПН5-40	5000	1000	—	φ5Вр II СнП5-40 Пн5 ОС3	4 1 2 4	61 62 59 59	3,08 — — —	— — — —	— — 2,83 3,38	6,21	7,26 — — —	16,55	0,51	1,26	1,9	7,5
СПН5,5-40	5500	1100	—	φ5Вр II СнП5,5-40 Пн5 ОС3	4 1 2 4	61 62 59 59	3,39 — — —	— — — —	— — 2,83 3,38	6,21	7,69 — — —	17,29	0,56	1,39	1,9	7,5
СПН6-40	6000	1200	—	φ5Вр II СнП6-40 Пн5 ОС3	4 1 2 4	61 62 59 59	3,70 — — —	— — — —	— — 2,83 3,38	6,21	8,12 — — —	18,03	0,61	1,52	1,9	7,5
СПН7-40	7000	1400	—	φ5Вр II СнП7-40 Пн4 ОС2	4 1 2 4	61 62 59 59	4,31 — — —	— — 2,02 2,48	— — — —	4,50	11,00 — — —	19,81	0,71	1,77	1,9	7,5
СПН8-40	8000	1600	2400	φ5Вр II СнП8-40 Пн4 ОС2 Щп2	4 1 2 4 1	61 62 59 59 59	4,93 — — — —	— — 2,02 2,48 0,22	— — — — —	4,65	12,09 — — — —	21,67	0,81	2,02	1,9	7,5

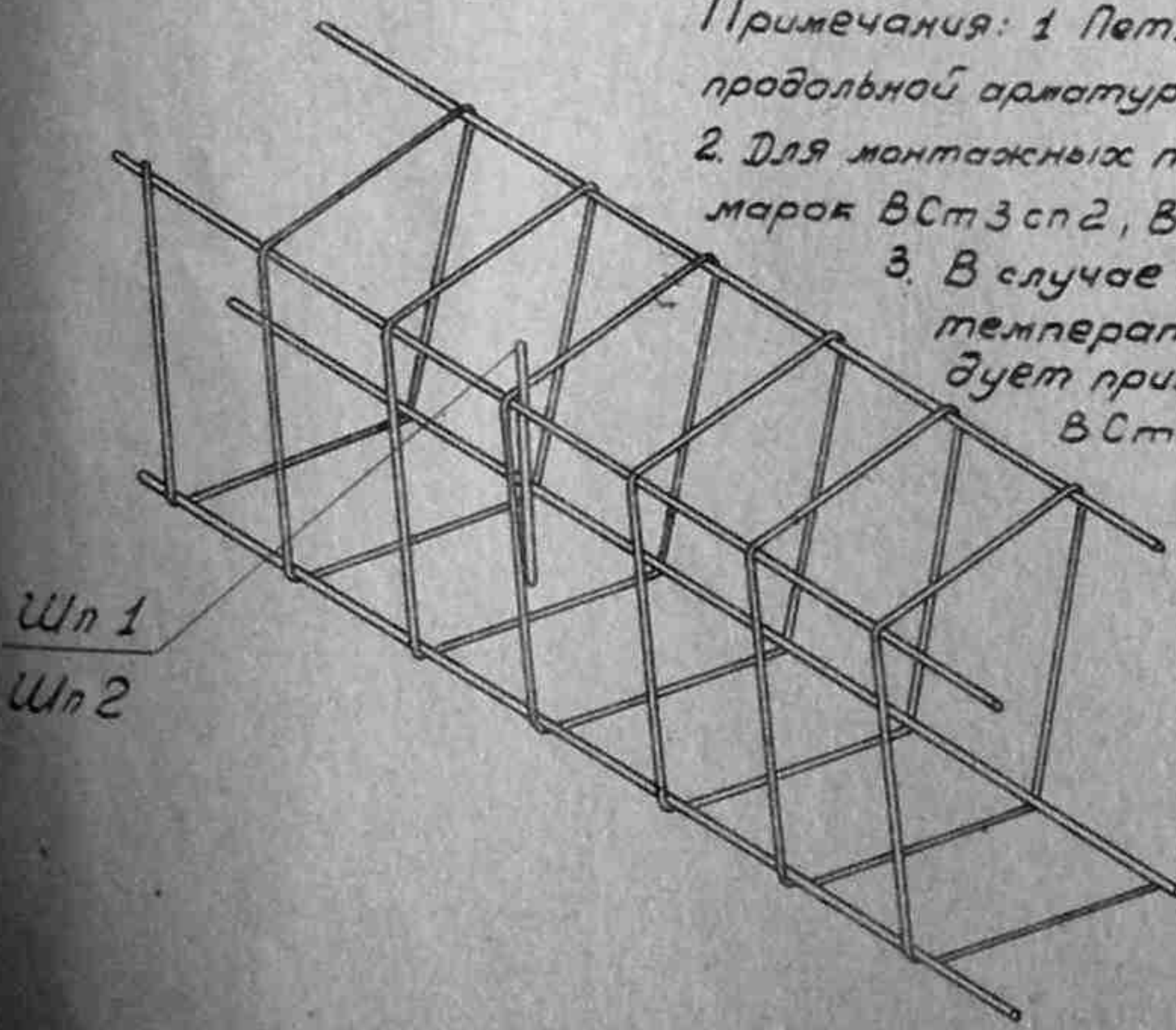
Примечания: 1. Предварительное напряжение арматуры производить до величины 9600 кг/см².
2. Отпуск натяжения арматуры производить при кубиковой прочности бетона 200 кг/см².

ТК	Сваи квадратного сечения с круглой полостью с напрягаемой проволочной арматурой.	Серия 1-011-6
1974	Сваи марок СПНЗ-40; СПНЗ,5-40; СПН4-40; СПН4,5-40; СПН5-40; СПН5,5-40; СПН6-40; СПН7-40; СПН8-40.	Выпуск 1



39

- Примечания: 1. Петли и штыри привязать к продольной арматуре вязальной проволокой.
 2. Для монтажных петель применяется сталь марок ВСт3сп2, ВСт3пс2.
 3. В случае производства работ при температурах ниже -40°C следует применять сталь марок ВСт3сп2.
 4. Штырь выступает над поверхностью бетона на 50 мм.



Спецификация арматуры на петли Пн1-Пн5; отдельные стержни ОС1-ОС3; штыри Шн1, Шн2.

Марки	Пн1	Пн2	Пн3	Пн4	Пн5	ОС1	ОС2	ОС3	Шн1	Шн2
Эскиз										
Диаметр мм	10АІ	12АІ	12АІ	12АІ	14АІ	10АІ	12АІ	14АІ	10АІ	12АІ
a, мм	250	250	300	400	400	—	—	—	—	—
e мм	810	840	940	1140	1170	700			250	
Масса кг	0,50	0,75	0,84	1,01	1,41	0,43	0,62	0,85	0,15	0,2

ТК	Сваи квадратного сечения с круглой полостью с ненапрягаемой стержневой и напрягаемой проволочной арматурой.	Серия 1 ОН-6
1974	Узлы 37-39. Спецификация арматуры на петли Пн1-Пн5; отдельные стержни ОС1-ОС3; штыри Шн1, Шн2.	Выпуск 1 5